# 110133 tenne CVII Nº 5

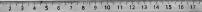
EXPOSÉ DES

### TITRES ET DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

E. JEANSELME







### EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

### TRAVAUX SCIENTIFIQUES





PARIS

MASSON ET C10, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDEC 190, ROULEVARD SAINT-GERMAIN, 200

1918



### TITRES - FONCTIONS - ENSEIGNEMENTS

Externe des hópitaux (1879). Interne des hópitaux (1883). Docteur en Médecine (1888).

Chef de laboratoire à l'hôpital Saint-Louis (1888-1894).

Chef de laboratoire à l'hôpital Saint-Louis (1894-1896).

Médecin des hôpitaux (1866).

Délégué à la Conférence internationale de la Lèpre, Berlin 1897.

Chargé de mission en Extrême-Orient par le Ministre de l'Instruction publique et le Ministre des Colonies (1893-1900). Professeur agréée à la Fasulté de médecine de Paris (1901).

Professeur à l'Institut de médecine coloniale de Paris (1901).

Membre honoraire de la Société anatomique.

Membre de la Société française de dermatologie et de syphiligraphie.

Membre de la Société française de prophylaxie sanitaire et morale.

Membre de la Société de thérapeutique.

Membre de la Société médicale des hôpitaux de Paris.

Vice-Président de la Société française d'histoire de la médecine.

Ancien Vice-président de la Société de pathologique exotique, Ancien Président de la Société d'hygiène et de médecine coloniale,

Cours complémentaire de dermatologie (1901-1902).

Consultation du service de la clinique de l'hôpital Saint-Louis (1902-1905).

Déconstrations dermatologiques faites à l'hôpital Beauton dans le service de M. le

Demonstrations dermatologiques laites à l'hôpital Desaijon dans le service de st. le professeur Debove (1904-1910). Leons cliniques de dermatologie et de syphiligraphie faites à l'hôpital Broca

(1910-1917).
Suppléance du cours de clinique des maladies outanées et syphilitiques (1918).

### PUBLICATIONS DIDACTIQUES

Articles: Pneumothorax. — Hydrothorax. — Thromboses et embolies. — Philibite des sinus. — Selérodermie. — Trophonévrose faciale. — Mugnet. — Typhilite et appendicite. — Lapre. — Chancre mon, In Manael de médecine de Debove et Achard.

Articles: Sémélologie générale des maladies des reins, 1898. — 2° édition, 1908, en collaboration avec M. P.-Émile Well, — Mycétome, pied de Madura ou Pérical, — Plan. — Verruga péruvienne. In Traité de médecine et de théropentique de Brouavdel et Gilbert.

Articles: Prophylaxie et traitement du mycétome, du bouton d'Orient, du pian, de la lèpre (1911), du béribéri (1913). În Traité de thérapeutique d'Albert Robin.

Articles: Pian. — Lèpre. — Aplasie moniliforme ou monilethrix. In Traisé des maladies de l'enfance de Grancher et Comby.

Articles: Lépre, t. III, pp. 1-118, 1902, 21 figures dans le texte, 2 planches en couleur hora texte (avec la collaboration de M. Marcel Séo). — Pian, t. III, pp. 858-851, 1903, 8 figures dans le texte. — Tokelau, t. IV, 1904. In La Pratique derausologique.

Articles: Étiologie et prophylaxie des maladies vénériennes, fasc. XVII, pp. 601-708, 1910. — Étiologie et prophylaxie du béribéri, fasc. XVIII, pp. 3-64-3-0, 1911. — Étiologie et prophylaxie de lip lèpre, fasc. XVIII, pp. 1-95, 1911. In Tratié d'Angelène de Chantemesse et Mossiy.

Examen de la peau et de ses dépendances, in Manuel de Diagnostie médical de Denovu et Achard, t. 147, 1909.

Maladies de la peau (en collaboration avec M. HUTINEL), in Traité des maladies des cafants, fascicule de 179 pages, t. IV, 1899.

Les teignes et leur traitement, in Tribane médicale, année 1905, nº 6, 8 et 10.

Aidemémoire de thérapeutique des maladire entenées et vénérieures, in Formulaire de

Aide-mémoire de thérapeutique des maladies eutanées et vénériennes, in Formulaire thérapeutique, de Gilbert et Yvon (édit. de 1906 à 1918).

Du traitoment de la syphilis par le « 606 », monographie de 39 pages, 1913, Paris, Masson. Dans l'auvre médico-chirurgicale, n° 73. — Édition espagnole, Paris, 1914, Polinat.

Cours de dermatologie exolique, 1 volume in-8° de 403 pages, 5 cartes et 108 figures en noir et en coul., Paris, 1904, Masson, éditeur.

Le béribéré, y volume de la collection des aide-mémoire Léauré. Paris, Masson, 1906. Précis de pathologie excetque (en collaboration avec M. Ruy), y volume de 809 pages, 160 figures et a planches bors texte en couleur. Paris, 1900. Masson.

Manuel de dermatologie, J.-B. Baillière, éditeur. Sous presse,

Manuel des maladies vénériennes. J.-B. Baillière. Sous presse.

#### DERMATOSES ET AFFECTIONS CUTANÉES

### DU RÔLE RESPECTIF DES FACTEURS ÉTIOLOGIQUES ET DE LA RÉACTION CUTANÉE DANS LA GENESE DES DERMATOSES

1. — La pathologie cutanée de l'homme primitif est fort courte. Elle se réduit à des excoriations ou à des plaies, à des prodermites banales ou à des affections parasitaires, telles que la gale, la platriase ou les mycoses, tontes lésions qui siègent de préférence sur les membres nal protégées por des vétements amples et tros pommaires (107, 169).

nau proteges par des vaceneus anjues et trejs sonnaures (M.1, 105).

Jusqu'aux limites extrêmes de les vie, les phanères de l'homme primitif résistent aux causes de déchéance. La conitie est rare et tardive, la

caritie presque inconnue. Les donts, bien rangées, perdent avec l'âge
l'émail de leur surface triturante, mais elles sonttrès rarement attaquées

nar la carie.

La pathologie cutanie se complique à mesure que l'homme s'écarte davantage de la vie naturelle. Progressivemel, ua cours des âges, l'espèce humaine a contracté ces tares de civilisation qu'on appelle : cezéma, poorissis, tichen, prurige, n'évrodermitées afections à étiologie en piece et obscure, résultantes d'un longaries à morbide héréditaire et mesonnel.

II. — Comme II y a des familles de cardisques, de réasux, do prédisponés aux nérvoses et aux affections cogniques du système nerveux, il y a des ligades de sujets qui sont vonés, de pare en file, aux demantoses. La peau offre parfois una aptitude en quelque sorte élective à cultive certains microbes. Ainsi la tuberculose peut se cantonner dans le derenc, sons forme de lapus à fyers multiples, et respecter à peu peut se complétement les autres appareits organiques. A côté de la tuberculose systètement les autres appareits organiques. A côté de la tuberculose systèmatisée des contres nerveux, du squelette et des séreuses, il convient donc de réserveu ne placé à la thémeralese systématisé légamentaire. Même remarque peut être faite à l'égard de la syphilis qui, suivant les cas, s'esbarne sur la peau et sculpe fout un membre, comme cele est si fréquent chez l'inégène (92), ou qu'esparge les téguennests, mais porte ses coups sur le système nerveux et réalise les lésions incurables du tabes et de la paralysis générale.

III.— La pesa/jonit donc d'une certaine autonomie. Mais cellec-in'ast que relative et placée sous le contrôle de l'organisme. Quand, sous l'influence d'une cause queleonque, la résistance vitale du sujet ffichit, la faculté que possible la penu de se définadre contre les geuine satérieux diminue dans la même proportion. A titre d'exemples, il me mifire de rappeler l'eschars aceré du hybnique, et l'eschare fessive de l'hémiple gique. La pression et l'irritation cutanée entretenne par le contact des urieses et des maltres actien à une qui une part minite dans la prodiction de la accrese cutanée; la cause véribable est l'amoindréssement de l'indice de l'amoindréssement de l'indice de l'indice de la contract des uries et des maltres actien à une part entire dans la prodiction de la accrese cutanée; la cause véribable est l'amoindréssement de libre de l'indice de l'indice de l'amoindréssement de la la contract des l'acceptance de la contract des l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de la contract des l'acceptance de la contract des l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de la contract des une l'acceptance de la contract des une l'acceptance de l'acceptanc

L'état de moindre résistance de la peau peut être partiel et liéà un diat local. Les plaies les plus insignifiantes s'éteraisent sans tondance à la cicatrisation quand elles siègent sur un membre en état d'asphyxic locale et d'hyponutrition, sur la jambe atrophiéc d'un sujet atteint de paraylysie infantile par exemple.

 $N_c$ — De deux placends d'exzéma provenant d'une même poussée, l'un situé sur le bras resto asperficie el guérit ans a lisses rennen trace, tandis que l'autre occupant la junhe passe à l'état ribronique et dégénérers en ulérer. Le cause de l'une et l'autre de ces localisations est identique, elle agit avec la même puissance, mais la résistance du terrain n'est point la même. Au niveau du membre supéristance, la terrain la la peau est normale; au niveau du membre inférieur, les téguments sont désorganisée par des variers, formule nibréviaite et imparfiate qui désigne tout un ensemble de troubles vano-moteurs, aécrétoires et teophiques (4).

V. — Sur le développement et l'extension des maladies microbiennes qui colonisent dans le derme, l'influence du terrain est indéniable. L'ulcère tropical donne en quelque sorte la mesure de la résistance de la peau. Aucune fésion cutanée n'est plus propre à mettre en évidence le retentissement de l'état zénéral sur la vitalité des tézuments.

On a maintes fois noté la coîncidence d'une violente poussée de phagédénisme avec l'explosion d'un accès de paludisme. Aussi, n'est-il pas nare, en levant le pansement d'un blessé, le l'endemain d'un accès, de voir un utclère agrandi d'un centinatère et plus. Lorsque la fièvre éclate chez un blessé dejà en bonne voie de guérison, un seul accès suffit parfois à provoquer de nouvelles formations phagédéniques (107).

VI.— En revanche, quand l'état générals s'amende, certains microbes qui colonissient dans la peau, et le bacille de Koch, sont tenus en respect par les moyens de défense dont elle dispose. Le lupus est une localisation tuberculeuse d'une ténacité désespérante, il courrient assur-rément de l'attaquer vigouressement par un traitement direct ef local; mais il ne faut pas négliger les moyens d'action qui peuvent moduléer favorablement l'ensemble de l'organisme.

L'air marin enraye souvent la marche extensive du lupus; il peut même amener une regression manifeste, bien que pendant le séjour au hord de la mer le traitement chirurgical soit suspendu.

VII. — Les parasites animaux à s'attaquent de préférence aux sujets en ettat de misres sociales on physiologique. Cest au pue se cachectiques, les indigents, les faméliques, les vieillards, les convolencents, que à bat surtout la phitriaes; junais, sur des sujets vigoureux, elle ne prend une extension aussi grande que sur les déchau. Quand elle offre un développement insuité, je porte un pronostie ficheux, et plusieurs rise elle m'a fait dépiater une maladie latente : tuberculose, albuminurie, cancer, etc.

La pathologie comparée, dont la médecine humaine néglige trop les enseignements, fournit des exemples tout à laits démonstratifs de l'influence prépondérante de l'état général sur la vitalité des parasites contanus dans la peau. Les expériences dejà suciences de Delsfond et fourquignen établissent que la gelé des mottons s'accroît avec explôtie que la segon montaine de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat de la partie de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat de la la malaite acarienne, si ces minaux sont soumis à une nouvelle période de jeûne. Ainsi d'onc on peut, à son gre, févoriser ou entreve le développement d'une dermatose parasitaire, en diminuant ou en renforçant la résistance du terrain [79]. Pour ce qui concerne la gale humaine, on sait que certaince pyrexies, telles que la fièvre typhoïde, en suspendent Pévolutión jusou'au début de la convalescence.

VIII.— Chez un prédisposé, une dernastose peut naître ou se réveiller sous l'influence d'irritations bandes de la peux. Ainsi, l'application d'un vésicatoire ou une dermite artificielle déclenche parôiss une pousacé d'excent aqui contiune à véoire atoire sue le cause provosatrier n'existe plus. Cettains sujets répondent à une sommation cutanée quel-conque, pression of trottements repédés, hiviliere attounge, per un élément de poorissis (183). Quelques jours après une vaccination reside infractauses, les pajores stériles ses coiffent d'élements porrissiques (282).

Fai ve chez un psoriadque atteint de pleureise, toutes les pointes de feu appliquées sor le thorax se courir, vers le cinquisione ou sixtime jour, d'une papule de porirais. Les contagionnistes soutiennent que le trumatisme appror les chamippione pathogène ou tout a moins lai ouvre une porte d'entrès. Mais j'al démontré qu'il suffit pour obsenir un diement de porsisie, chez un preclàoquée, de faire vere un instrument atérifie des scriffications sur une règlon exempte de poorissis et maintenue parfisiencent asseptique (188).

L'action des agents extérieurs sur la localisation du vitilige est aussi des plus nettes. Des pressions causées par un bandage herniaire, parun col trop haut et trop drivit, ou par un vorset trop sorré, expliquent souvent d'une manière satisfaisante le siège et la forme des placards vitiligineux.

<sup>1</sup>X. — Les dermatoses proprement ditse et les maladies infectieuses la localisation cutturées peuvant entrer pour ainsi dire en conflit et s'influencer réciproquement. Jui vu d'uncleus pserissiques faire, à l'occasion de la spihilis, une pousées nouvelle : chaque cleannt spécifiques, agiasant comme un agent provocateur, se collisti d'une pluque psoriasque fu silv. Par deux fois, j'doserve l'association intime d'une cezéma sigo, suintant et prurigineux, avec des s'phillées tuberculouireuses et reinieres. Dans l'un et l'autre ca, le traitere sa pécifique ficeime a même temps qu'il faisait fondre les infiltrats syphillieures.

X. — Le mode de réaction de la peau, vis-à-vis du tréponème et de ses toxines, varie selon les individus. Chacun a, en quelque sorte, sa formule cutance. De calle-ci dépend en partie le polymorphisme des excidents pphilitiques. Fel sujet prédispos à l'acen, à la séhorritage. Fel sujet prédispos à l'acen, à la séhorritage prédispos à l'acen, à la séhorritage prédispos à l'acen, à l'acentrate la syphilia, des manifestations du dyps excificrem, esborrhétiforme on poersisféreme. L'influence de mais avent la morphologie et le siège des localisations de la tuberculose cutance n'est sus moins d'édente.

XI. — Suivant to tolerance de la peau, Proplication d'une meme substance peut déterminer une résiction nulle, légère ou violente. Bien souvent la raison d'être de ces différences nous échappe; mais il est un facteur dont le rôle est certain, perpondérant même parmil la population ouvrière : c'est l'alcoolisme. Sur une dizaine de laveuses dont les muits sont soumises chaque jour, durant le même nombre d'heures, au contact du savon, deux ou trois tout su plus présenteront les signes de la dermite professionnelle; sur une culpipe de moisonneure exposés sus groide. Ces individue dont la résistance cutance est unoindrie ont, pour la plupart, des histuides d'intempérance.

Mais l'alcoolisme n'est par, tant s'en faut, le seul facteur optemi. Au cours d'une existence, la dermite peut n'apparaire qu'à certaines époques sous l'influence d'une cause passagère, telle qu'une mabdie fobrle, une angiare ou un embarres gastrique, un autreroid érfaitgue le à la groussesse ou l'ablatement, une alimentation insuffisante, une exposition pretongue au froit. La selluite, en rendunt la pear vulnérable, ce s'action protongue au froit. La selluite, en rendunt la pear vulnérable, ce s'acteurs individuels joue un rôle considérable dans la production, l'Intensité et à durée des dermites professionnelles.

XII. — Une lesion peut être exchanatise, licitalitée, porisatforane, ces spithétes qui reviennent si sourent dans le langage dermatolique démontrent qu'il n'existe pas de cloisons étanches entre les divers types cliniques. En réellité, lis sont unis les uns aux autres par de nombre faits de passage. On ne peut donc pas tirer de leur étude morphologique une notion étilogique une notion étilogique.

D'autre part, si chaque type dermastologique jeune et bien ceractéries a sa formule histologique propre, des éléments vieillis et dégénérés, dénaturés par des infections secondaires ne fournissent à l'examen microscopique que des indications vagues et incertaines. Ainsi donc, torsque le clinicien se reconnali impuissant à formuler un diagnostie, bien souvent le laboratoire n'est pas en mesure de fournir une réponse

Cette absence de critérium rend très imparânte la nosographie demotologique. Cellec-i a ancore en partie pour base l'étude des ymptômes et des Isions. Or, à un type clinique ou anatonique ne correspond pas une étiologie univerçue. Cest pourque la Lessification devra tendre dans l'avenir, à devenir pathogenique. Il n'est pas doutieux que l'étude exclusive de la Mésia Mindelgique a fait pardre de vue la moladit dont elle n'est que l'expression. (unelques experimentateurs croient twoir rehable l'excema alors qu'in no mp roduit que des d'emitses banales. La dermatologie n'est qu'une branche de la médicine générale; sur la peau es refitte la plupart des grands perit es générale; sur la peau es refitte la plupart des grands peucherrations et de sar secherches à la peau entrepond une eurre vaine et cette conception étotic pe con la contra de la peau entrepond une eurre vaine et cette conception étotic pe ou de l'autre versite et cette conception étoire en peut abouter du la setterité.

La pathologie générale ne nous a-t-elle pas dévoilé récemment que la poussée urticarienne n'est qu'une modalité de la crise anaphylactique? XIII. — La peau n'est pas identique à elle-même dans toutes ses

AII. — La peau n'est pas idéntique à ene-meme dans toutes ses parties. Épaisseur, élasticité et résistance, richesse en vaisseaux et en nerfs, abondance du pigment et des glandes, tout diffère suivant la récion envisagée.

L'enveloppe tégumentaire n'est donc pas un simple involuerum comme le test de certains animanx. Elle se compose d'un nombre infini de segments de texture différente, intriqués les uns dans les autres comme les pièces d'un jus de prisinenc. Chacun de ces compartiments cutanés réagit à sa manière à l'égard des causes vulnérantes d'origine interne out externe.

Comme les parties similaires et homonymes ont la même constitution anatomique et partant le même mode réactionnel, comme d'autre part elles sont exposées aux mêmes influences atmosphériques et aux mêmes agents nociés, on conçoit que beaucoup de dermatoses affectent dans leur topographie une disposition symétrique.

La peau étant un assemblage de territoires juxtaposés dont chacun a sa vie proprie et son mode de réaction individuel, il est parfois nécessaire de recourir, pour traiter une dermatose à localisations multiples, à des moyons topiques différents suivant le siège : ici aux poudres inertes, en un second point aux pansements humides, en un troisième aux corps gras, méthode qui de prime ahord peut paraître illogique, mais qui est conforme aux enseignements de l'expérience clinique.

XIV. — L'intolérance de la peau à l'égard des toplques, notamment chez les attemnés, les nerveux, les intoixquiées et sprofits très grande. Il en est qui ne peuvent supporter des applications d'eau bouillé dont le contact agit au reux comme un véritable caustique; les corps, gras déchistent chez d'autres une vive inflammation accompagnée de prutit. Cette susceptibilité individable que s'end e peut faire prévid e prévincie principal dédicts, de déchistent des d'autres une vive inflammation accompagnée de prutit. Pur des causes qui rendent la thérapeutique des affections cutanées si dédictes, d'autre les formulers, et parties is décevants.

#### Des dermites et de l'éléphantiasis consécutives aux ulcérations et aux eczémas des membres variqueux [4].

L'ulcère de jambe n'est que l'un des nombreux termes de toute une série de phénomènes pathologiques. On ne saurait donc, à moins de procéder arbitrairement, envisager l'ulcération en elle-mème, abstraction des phénomènes concomitants sui ont tour sière les membres variqueux.

Dans une première période, en quelque sorte préparatoire, de l'ulcère, la jambe variqueuse se désorganise lentement. Toutes ses parties constituantes, tégument, nerfs, vaisseaux artériels et veineux, subissent des altérations trophiques plus ou moins considérables.

Quand le terrain a été ainsi préparé, quand la vitalité des tissus est

déji trop profondément compromise pour leur permettre une résistance, efficiece, alors tout devieur prétette à ulcération; la cause la plus hande, — un léger traumatisme, le rupture d'une variee, un eccéma, — suffit pour crèer un letère presquie incurable. C'est ainsi que s'établit la deuxième période, ou période nicèreuse. Mais l'ulcération une fois constituée ne pent persister longtemps,

Mais l'uteration une lois coistituée ne peul persater longtenije, sans à-ecomagneré de complication plan on moins graver. Es effet, les tissus predondement modifiés par cette sorte de triade publicaginique; non mont evoulir per les germes infections; au niveau des surfaces labourées par les utières on désudées seulement par l'eccions. De nombreuses par les utières on désudées seulement par l'eccions. De nombreuses punsets (puplisquégiques es succèdent et par leur répetition fréquente, aboutissent à l'induration paeudo-éléphantissique. Telle est la troisième péridos, celle de démuite apprendique on de paudiperior.

### Traitement de l'eczéma par les injections sous-cutanées d'eau de mer-(Avec la collab. de M. Lian.) [190].

Elles réussissent souveat alors que les autres médications ont échoné. Céace à um ligitorion de 150 centimètres enhes d'une dilution isolonique d'eau de mer, faite à un mabel torturé par les démangacisons et l'incombie, on doitest souvent d'emble une séclation manifests. Tourefois entre méthode offre certains inconvisionst : elle est conteues, elle provoque naues couvent des doubeurs et peut être suivir d'oligienc chez les sujets en dait de mélopragie réunie; enfin, chez les tuberculeus, elle s'accompagne d'accession (theraujue, L'amploi de sin giserions d'eun de se fait attendre, en particulier si les troubles fonctionnels sont très acqués, on procura vec avantage à cette médication.

#### Psoriasis et Arthropathies [234].

Dans un cas où les altérations ostéo-articulaires avaient atteint le plus haut degré, l'examen radiographique a donné les résultats suivants : La lésion est avant tout épiphysaire. Elle a pour principaux caractères : la disparition des reliefs osseux des épiphyses et la sonduire ou

ankylose, sans transition appréciable, des diaphyses des phalanges.

Avant de s'ankyloser, les phalangettes s'étaient immobilisées en demiflexion sur les phalangines. Quant à celles-ci, elles s'étaient au préalable

luxées en hyperextension sur le dos des phalanges.

Au niveau du pouce de la main droite, les deux phalanges très atrophiées et disposées en forme de crochet, étaient en hyperextension sur le métacarnien.

Aux orteils, les altérations sont identiques. De plus, les extrémités des phalangettes sont peu nettes et comme atrophiées.

Études clinique et histologique sur les Erythrodermies scarlatiniformes qui accompagnent le mycosis fongoïde.

Structure histologique des Érythrodermies du mycosis fongolde.

(En collab. avec M. Darier.) [14].

Les modifications relevées au cours de cette étude anatomique sont les suivantes :

Absence de nids cellulaires intra-épidermiques; — existence d'ecta-

sies capillaires colossales dans le corps papillaire; — infiltrats de cellules ayant les attributs des éléments fixes et disposés sous forme d'amas à contours remarquablement nets; — cellules géantes à tous les degrés de leur évolution.

Ces lésions sont assez caractéristiques pour que la biopsie, faite dès le début de l'érythrodermie, puisse servir à établir le diagnostic.

### Extension du mycosis fongoide aux muqueuses [46, 27]. (Avec la collab. de M. Hallopeas.) Nous avons eu l'occasion de faire l'autopsie d'un sujet qui succomba

au cours d'une poussée suraigne. L'examen du sang pendant la vie avait démontré l'absence de leucémie. Ce qui fait l'importance et l'intérêt de cette observation, c'est la multiplicité et la dissémination des productions adénoïdes.

Les néoplasies adénoîdes qui u'avaient été signalées jusqu'alors que sur la peau, s'observaient dans ce cas sur les muqueuses des premières voies.

En arrière de l'amygdale gauche, sur le pilier postérieur et la partie adjacente du voile du patais, existe un nodule hémisphérique du volume d'une noisette, de couleur gris pâle. Entre cette tumeur et l'amygdale est situé un second nodule plus petit.

En arrière du V lingual, le dos de la langue est surmonté d'une infiltration diffuse, vaguement mamelonnée, épaisse d'un demi-centimètre. L'une des cordes vocales est surmontée d'une petite saillie l'un-

phoide.

Toutes ees localisations du mycosis fongoîde sur les muqueuses sont constituées par une couche uniforme de tissu lymphoïde dans lequel il est impossible de distinguer aneun vestige de la structure normale,

## L'existence d'un fin réticulum a été mise en évidence par le pinceau. Sur une forme de sarcomatose caractérisée par des nodules hémorra-

giperes. [24.] (Avec la collaboration de M. Hallopeau.)

Un homme jeune et vigoureux porte depuis de longues années un
durillon palmaire qui finit par s'ulcèror et devient l'origine de nodules
échelonnés nour la plunart sur le tréet des voies l'emphatiques.

Chaque nodosité nait dans l'hypoderme. D'abord mobile, elle adhère plus tard à la peau, se ramollit et prend une teinte violacée.

La transformation des nodosités en géode sanguine et la fréquence des hémorragies qui se font à la surface des ulcérations sont les caractéristiques de cette forme de sarcomatose. Ces pertes sanguines multiples et répétées entrainent à la longue un état d'anémie prononcée.

L'examen histologique et bactériologique, de nombreuses inoculations expérimentales ont permis d'éliminer le diagnostic de tuberculose des voies lymphatiques, de farcinose chronique et d'actinonycose. L'hypothèse de syphilis a été rejetée après l'épreuve infructeuse du traitement.

Sur les nodules cutanies à divers stades pendant la vie, et sur les nodules de la plève et du rein preflevés à l'autopie, nous avons étudié le mécanisme des hémorragies. Des hourgeons nioplassiques oblitèrent un grand nombre de capillitiers et le veines. En quel que points, on peut saisir ce travail en vois de formation, le voisseux est permèndes contrate neuvor de la portion du visseux resté permèndes contrate neuvor de sang. Dans les points où la dégénérescence est avancée, on ne voir plus que des cellules fragmentées qui remplissant incomplétement ne cevité anfactueux et direct de la pour origine des since plongée dans le tiens récipitatique qui a envile it transforme leurs de la pour origine des since plongée dans le tiens récipitatique qui a envile it transforme leurs.

### Dystrophie congénitale du tissu élastique (Dermato-arthrolysie). Observation publiée dans la thèse de M. Buisson (Paris, 1904).

Les traits principaux de cette malformation très rare du tissu élastique sont les suivants :

tique sont les suivants : Laxité anormale de la peau qui se laisse étirer en une membrane mince et transparente et forme des prolapsus, en particulier au niveau

des points de frottement :

Laxité anormale des veines cutanées et sous-cutanées qui sont vari queuses;

Laxité des articulations qui permettent des mouvements anormaux; Scolio-cyphose de la région dorsale.

#### SCLÉRODERMIE

#### De l'origine thyroidienne de la sciérodermie (41).

Ra 18<sub>0</sub>4, su Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, j'il communiqué un cas de sclérodermie consécutive au goitre exophalmique. En commentant cette observation, j'emettais l'opinion que la scérodermie peut avoir pour orgine une leision organique ou une perturbation fonctionnelle de la sglande thyrolèc. Comme corollaire de cette hypothèses, j'ajontais que l'opothérapie thyroldienne devrait étre tentée.

Peu après, j'ai eu l'occasion d'étudier un cas de sclérodermie à marche leute et extensive chez une femme atteinte depuis longtemps d'un goitre simple. En 1898, j'observais un nouvel exemple de sclérodermie greffée sur un goitre exophtalmique.

En Allemagne, des làits confirmatifs ont été publiés par Beer, par Singer et par Grünfeld, en Amérique par Booth, en Italie par Morselli et Panegrossi.

Dans une de ses cliniques, F. Raymond, aprèsa voir mentionne ces observations, adopte la théoric thryoidienne. « O peut conclure, divil, avec M. Jennselme, que certaines altérations de la glande thyroide, telles que le goitre scophilalimique, le goitre simple ou l'artrophie du corps thyroide, peuvent être saivis, à échéance plus ou moins longue, de l'apparition de la selécordermie. »

Le traitement thyroīdien administré à des sclérodermiques, atteints ou non de goitre, a donné parfois des résultats satisfaisants. C'est un argument qu'on peut faire valoir en faveur de l'origine thyroīdienne de la sclérodermie.

Hérédo-syphilis et sclérodermie [282] (Avec la collab. de M. A. Touraine).

Une sclérodermie à marche extensive se développe chez une femme supecte d'hérédo-syphilis. La 'réaction de Wassermann est positive, la ponction lombaire révèle une lymphocytose notable. Le traitement anti-syphilitique amène une rétrocession manifeste de la plupart des symptômes.

JEANSELNE.

Il est donc rationnel de supposer qu'il existe dans ce cas un lien entre la syphilis et la sclérodermie. Mais par quel mécanisme l'infection spécifique a-t-elle provoqué la sclérose de là peau? Plusieurs hypothèses so présentent à l'esprit.

La dystrophic tigumentaire peut être sous la dépendance d'une lésion spécifique du corps thyroide ou d'une autre glinde moderries. On peut supposer que le processus selérobermique est l'expression d'une artificie-quillatries seléctique systématièse et localisée à la peau. Enfin, et c'est. Thyrothèse qui nous parati cit la plus plausible, le syphilis aurait déterminé la séctione de la peu un l'internédière du système nerveux. La répartition des troubles sonsitifs et des placards sécteodermiques, la lymphocytes enchélisme, font supposer que la syphilis s'ext cantomout nu niveau des zoges radiculo-aphales qui sont si souvent intéressées au cours de cette infection.

### MALADIE DE RECKLINGHAUSEN

### Des connexions des fibromes et des nerfs [75, 35].

L'examen de deux tumeurs hypodermiques provenant du même sujet m'a montré qu'aucun des éléments constituants contenus dans ces fibromes (glandes sébacées, follicules pileux, glomérules sudoripares, faisceaux de fibres lisses) n'a subi d'altération notable.

Quatre ou cinq filets nerveux rampent dans l'épaisseur des deux tumeurs examinées. Ils sont sectionnés en long ou en travers suivant les hasards de la coupe; aucun ne pareit altéré. Ils sont tous entourés de lour gaine de Henle.

Dans ce cas, les rameaux nerveux n'ont donc pas été le point de départ des fibromes. Ce nouveau cas est à rapprocher de ceux de Lahmann, de Landowski, de P. Marie (et A. Bernard, de Chauffrad, dans lesquels la répartition des tumeurs ne paraît pas être subordonnée à une lésion des nerfs de la peau.

Dans un autre eas de maladie de Recklinghausen, j'ai pu établir le développement de fibromes aux dépens des nerfs. Il s'agissait d'une tumeur géante appendue à la face postérieure du mollet droit. Comme elle génait la marche, elle fut enlevée et l'examen histologique m'en fut confié par M. Orrillard,

La tumeur était constituée par une masse lipomatesus contenant deux grosses tumeurs polybolèse, griatres, fermes et réniteures. Le neré saphéne qu'il fallat réséquer sur une longueur de 35 centimètres varit acquis un volume véritablement colossal (son diamètre moren mesurrait  $\chi$  à 8 millimàtres), et il présentait de nombreux renflements fusiformes sur son trajet.

D'une manière genérale, les différentes parties de la production mobide : la pena, les timeurs, le nort saphène, contensient un tisse synat pour type moyen le fibro-sercome, mais qui, suivant les points envisages, évoluti vers le sarcome pur on su contraire vers le fibrome ou même le myxome; en outre, le réseau vasculaire en grande partie oblitéré avait dé à une époque antérieure assez développé pour mériter la détomination d'angiome.

trophie colossale. La gaine hamelleuse a non epinseur habituelle. Les démanta nerveux out dissociés par une bepregrenée conjouvier, mais ne présentant un général auceus altération. Sur les coupes traitées a l'orcentate, on remarque que le manchon de myéline est parfiétement connervé. Pourtant dans quedques faisceux, non seulement le tissu intra-fascicalier a supernat de quantific mais la myéline de la plujort des tubes nerveux é dispore. Um des faisceux nerveux est même transformé un uvértible fibrous.

Sur les coupes longitudinales, on constate que les cloisons conjonctives interposées entre les tubes contenus dans un même faisceau ont une épaisseur qui égale au moins le dismêtre des tubes à myéline.

Arrêt de développement et malformations des os en connexion avec la maladie de Recklinghausen [119, 132, 326].

Outre les déviations du rachis qui sont à peu près constantes, de l'asymétrie et même de l'hémistrophie faciale qui ne sont pas exceptionnelles, j'ai constaté, sur deux sujets atteints de neuro-fibromatose, des arrêts de développement des os longs.

Chez l'un d'eux, le péroné gauche est divisé en deux tronçons séparés par une perte de substance de 5 à 6 centimètres. Le fragment inférieur comprend la malléole externe qui se poursuit en haut par nne pointe effilée. Le fragment supérieur, d'abord de calibre assez fort, diminue rapidement de diamètre et se termine un peu au-dessus de la partie movenne de la ismbe.

Sur un autre sujet, que Jui cul Toccasiou d'observer avec M. Hallopeau, la diaphyse du cultius fait détaut. L'obéreine et de configuration normale, de même que l'épiphyse supérieure du cubitus, mais a celle-ci-fit siaie une diaphyse gréle qui cesse d'être perceptible avant le tiers moyen de l'avant-bras. L'extémité inférieure du cubitus est très réduite. Elle érdille en une longue arête cosseus, corte d'os stylforme qui monte à la reacoutre du trouçou supérieur, mais qui se perd dans les masses massealistes avant de l'avar réduite.

Les déformations de la tête peuvent être considérables : crâne asymétrique, en forme de tronc de pyramide avec capacité de la selle turcique réduite au tiers. Dans ce cas, il n'a pas été relevé de syndrome hypophysaire.

### Troubles psychiques observés sur les sujets atteints de neuro-fibromatose [449, 432, 326].

Ils sont constants, nombreux et variés : débilité mentale, impulsione et fugues, instabilité, mémoire infidèle, mel comital et incontinience nocturne d'urine... La dystrophie congénitale, appelée maladie Reckling-hausen, n'est donc que l'une des multiples namifestations d'une disposition tératologique générale qui pout affecter tous les systèmes organiques, mis surrout la peau, le squedette et les cautres psychiques.

### Étude de la formule sanguine dans l'urticaire pigmentée (en collaboration avec M. Touraine) [286].

La modification histologique qui attire tout d'abord l'attention est l'existence d'une réaction myélotile nettement caractérisée, indice de rénovation hâtive et incomplète.

Le nombre élevé des hématies nuclèées, du type normoblastique, décèle une réaction marquée des organes hématopoiétiques vis-à-vis des éléments de la série hémoglobique.

La série des leucocytes granuleux représente une réaction parallèle à

la précédente. L'augmentation des polyaucléaires écsisophiles, la dévisition de la formule d'Arneth es surtout l'apparition des myélocytes montrent que la moelle ossesuse est en hyperactivité. Celle-ci porte donc à la fois sur ses deux fonctions d'épythropolèse et de myélopoises. Il semble, au surplus, que la moelle ossesues ait été seule à entre en hyperfonctionnement, car la rate est normale. Il faut noter que l'enfants soussi à l'examen était héréo-es-philliques.

#### Sur l'Acanthosis nigricans (Dystrophie papillaire et pigmentaire), (Avec la collab. de MM, 11. Halloneau et Meday.) (33).

Che: une femme de 72 ans, s'est développé, dans l'espace de trois mois, une nappe végétante et continue qu'it apisse presque toute la cavité buccela. Cet état villeux, qui s'accompagne d'une géne des mouvements de la langue et d'une perte partielle du goût, est la seule lésion qui sit attiré l'attention de la malade. Mais la seule inspection de la peau montre une plusieurs récions sout le sièce de modifications analorous.

Dans tous les points qui sont atteints, on observe une exagération des plis natures de la peau, de nombraues excroisences verruqueuses et une pigmentation plus ou moins accusée. Cet état est déjà très évident au niveau de la frec, du vestibul des narines et des paujères, il s'accentue sur le cuir chevelu, le pavillon des oreilles et les conduits auditiés externes; il acquiert son amximum de dévoloppement sur le cou, les sisselles, les poigrets, les mains, les mauelons, les plis génito-curaux et la région aus-coergrients.

L'examen histologique pratiqué par M. Darier et moi a porté sur deux petits fragments de peau excésés sur la partie latérale de la nuque et comprenant chacun un petit pepillome. Il a donné les résultats suivants: l'hypertrophie générale de l'épiderme; allongement et augmentaties de volume des papilles qui offeren les traces d'un état inflammatoire très

de volume des papilles qui offrent les traces d'un état inflammatoire très probablement secondaire; hypertrophie remarquable du tissu élastique qui n'a été constaté ni dans l'observation de Pollitzer, ni dans celles de Darier.

Dès cette époque (1893), j'insistais avec MM. Hallopeau et Meslay sur la coîncidence de l'acanthosis nigricans et d'un néoplasme viscéral ou cutané. « Un point qui mérite de fixer l'attention, c'est la relation qui existe entre cette cachexie mélano-pigmentaire et l'état du tube digestif. Dans le fait de Pollitzer, le malade mourut d'un cencer latent de l'estomac; chans cehni de Janovsky, le malade souffrait de troubles gustriques depais de longues années, dans les deux observations que vicit de relater M. Darier, la mort a été causée par un cancer de l'estomac. Notre malade digère pesiblement, il n'y pas de tumeur appréciable su crewe epigastrique, mais on constate au-dessus de la fosse sus-clariculaire ouache deux cres rancilos indoines et durs..

a Dernifer ramque: I une des grosses excroissances papillaires que notre malade porte à la région lombaire parait en voie de transformation épithéliometure. Cette constatuire noi et trentement, car si elle se renouvelsit, elle tendrait à prouver que cette dystrophie, dont la nature est encore tout à fait inconnue, est susceptible de dégréerer en tumeur épithélisé aussi bien un riveau de la peau qu'au niveau de la muqueuse yeatrione. 9

### Sur une variété d'alopécie héréditaire et familiale produite par l'extension de la kératose pilaire au cuir chevelu [322].

L'évolution est la suivante :

Au premier degré, les cheveux sont entourés à leur base d'un cône de kératose qui étouffe la papille pileuse et provoque la chute des poils; Au second degré, le follicule pileux est déshabité, mais il subsiste, et l'on concoit que la trichoceraése puisse se réveille.

Au troisième degré, le derme est réduit à l'état de cicatrice et les follicules pileux sont détruits : Il est évident que sur les points du cuir chevelu paryenus à ce stade l'alopécie est définitive.

l'ai signaté, à plusieurs reprises, l'existence de l'aplasie moniliforme ou monilethrix sur quelques rares poils perdus au milieu de cheveux normanx chez des sujets ayant de la kératose du cuir chevelu.

normanz chez des sujets ayant de la kératose du cuir chevelu.

L'alopécie ayant pour origine la kératose pilaire doit étre soupconnée
st recherchée avec soin chaque fois que la calvitie commence avant la
pubertée et offre les caractères d'une affection héréditaire et familiale.

### Sur le mécanisme de l'alepécie produite par l'acétale de thalilum (78).

Pour combattre une sudation exagérée, une femme prend, en trois jours, o gr. 27 d'acétate de thailium divisés en cachets de o gr. 03 chacun. Une quinzaine de jours après la derniere prise de ce medicament, la malade constate avec surprise, en se démélant, que chaque coup depeigne détache des mèches considérables de cheveux. La masse de cheveux qu'elle perdit en deux jours peut être évaluée au tiers de la chevelure. Cette alopéei a été soudaire et non pas progressive.

Un mois après l'intoxication, le cuir chevelu est presque entièrement démude. Les chevanç qui subsistent ent grade leur sosplesse et leur résistance naturelles, leur couleur n'est pas modifiée. Quelques-uns viennent entière, leur bulbe est atrophié et réduit à une petite masse blanche à peine visible. Mais la plupart se brient dans l'intérieur du follicale pileux; l'examen microscopique montre que le traité de fracture est net et d'irigé transversalement.

Dana la sulta, quelques cheveux cassés, dont la croissance avait été stalente mais non pas supprimes, émergent des follicules plieux de 4 à 5 centinàtres environ. L'extrémité libre en est bien colore et somble remôte en masse; la partie de la tige qui lin fait suite est grele et inçolore, puis le poil reprend graduellement as coloration et son, volume iusqu'à sa rendre qui se diffère en riend e celle d'un cheves sais.

Une douzaine de jours plus tard, les cheveux ont grandi et l'on voit nettement une stricture en sablier située à 1 centimètre environ du cuir chevelu.

Void comment on peut, selon moi, interpréter cette currieux dystophie plaise. Exterismit libre qui semble rendise ne l'est pas en el les pas en el les pas en el les pas en mellon au moment on its torique a ét administrat. Cest aux cette partie mento a moment on its torique a ét administrat. Cest aux cette partie jeme et fixgile qu's porté la fracture intra-folliculaire. Le piono paratil un arrêt ou tout au moiss une perturbation dans la pousse du poil. Cett aux marses une perturbation dans la pousse du poil. Cett des ouffares est tradit par la partie termigé et introbre. As-dessouss de relic. (la poil reprend sa vigueur et son sapect normal parce que le toutieux es détinités.)

L'analyse chimique, faite par M. Portes, n'a pas décelé de thallium dans les cheveux, mais on ne peut tirer de conclusion de cet examen, car il fut pratiqué tardivement. Des expériences de contrôle ont démontre que des cheveux additionnés d'un dixième de milligramme de thallium donnent la raic caractéristique de ce métal.

#### Traitement de la Granulosis rubra nasi par la radiotherapie [184].

Un succès presque inespéré, complet et durable, que j'ai obtenu par la radiothérapie chez un homme affligé depuis l'enfance d'une hyperhidrose profuse des mains, mà ongagé à tenter le même traitement dans la granulosis rubra nasi que j'envisage comme un trouble vasomoteur et sécrétoire du même ordre.

Rapidement, après 5 à 6 séances de 5 unités II au maximum, N. Chicotto s obten une amelioration manifeste et persistante sur deux malades. Après une observation qui s'est poursuivie, dans un cas, pendant deux ameles, dans l'autre d'unart viragi-deux mois, le succèur s'était pas démenti; le résultat est d'untant plus encourageant que la gramaiosir nués ans des répatits innerable.

### Radiodermite professionnelle (En collab. avec M. Fouchon.) [148].

Sur un étudiant, chargé d'un important service de radiographie, se son succède plusieurs atteintes de radiodermite, légères mais tenaces, qui ont laissé des traces durables et pent-étre définitives.

Six mois après que cet étudiant eut à peu près renoncé à faire de la radiographie, on constatait encore les modifications suivantes : a. Absence des sécrétions sudorate et sebscée sur le dos de la main

droite;

b. Chute définitive des poils:

c. Ataxie pigmentaire: placards d'hyperchromie et d'achromie, rappelant le vitiligo et les éphélides;

d. Altération profonde des oncles:

 $\sigma.$  Induration de la peau qui est épaissie, inextensible et sillonnée de crevasses ;

f. Apparition de nombreux îlots d'ectasie vasculaire ressemblant à des navvi;
g. Développement de bouquets de papilles hypertrophiées, coiffées

d'étuis cornés;

h. Dépression en gouttière au niveau du premier espace interosseux

A. Depression en gouttiere au niveau du premier espace interosseux dorsal en voic d'atrophie.
Sous l'influence de la radiothérapie longtemps prolongée, la peau

Sous l'influence de la radiothérapie longtemps prolongée, la peau peut se couvrir de vastes nappes d'extasies capillaires sur lesquelles tranchent des îlots arrondis ou linéaires d'atrophie cutanée (312). Enseignement des pratiques d'hygiène corporelle à l'école primaire [191].

Éliminer de l'école, au cours de visites périodiques, les enfants nuisibles pour la collectivité, examiner les nouveaux arrivants et n'autoriser leur admission que s'ils sont indemnes de parasites et de maladies contagieuses, n'est pas l'unique ròle du médecin-inancetus.

Sa tâche est plus haute. En étroite collaboration avec l'instituteur, il est appelé, dans l'avenir, à être le véritable éducateur d'hygiène de la démocratie.

Sous sa haute direction, la propreté corporelle doit être enseignée par l'instituteur ou son adjoint, assisté de l'infirmière d'école.

Cet enseignement devra garder un caractère essentiellement pratique: il sera donné dans une salle annexe de l'école munie de lavabos ou, si l'importance de l'établissement le permet, d'un bain-douche.

Chaque matin, les enfinits passeront la revue de propreté et seront satéritais aux altitutes jujees acéssaires. Chez les gerones dont les cheveux devront être maintenus courts, l'infirmière d'école exigera le savonange fréquent de la tête. Elle veillera au brossage consciencieux des ongles qui sont les principaux venteurs des proderniles. Elle prociedera au nettoyage des orifices naturels : narines, pourtour de labouche, oreilles, paupières, etc.

Par leur répétition même durant toute la période scolaire, à un âge où le cerveau garde pour la vie l'empreinte des choses rues et enseignées, ces notions d'hygiène corporelle deviendront pour l'enfant des gestes instinctifs.

Après la sortie de l'école, par la force même de l'habitude et sans effort, l'adolescent, deveau homme, continuera à exécuter les mêmes rites.

Plus tard, quand il fondera une famille, devenu un adopte fervent de la propreté, il introduira au foyer familial les premières notions de l'hygiène élémentaire.

### Sur les vésicules aberrantes du zona.

L'éruption zostérienne n'est pas toujours limitée rigoureusement à un territoire nerveux déterminé.

Les vésicules aberrantes, comme nous l'avons démontré M. Leredde

et moi, s'observent fréquemment quand on les recherche avec soin et persévérance. Leur dissémination prouve que la lésion qui les conditionne n'est pas cantonnée sur un territoire nerveux circonscrit [73].

Are M. Toursine, j'ai étuilé la cytologie de ces vésicules aberrantes dans un cas où les édiments étaient dispersés avec une extracdinaire profusion sur toute la surface tégumentaire. La déganferecence billomisante des cellules épithiclaise viobervait sous bien dans les contenu des éléments erratques (3o à 5o par frottis) que dans les vésicules cohérentes des placerds du rons. Entre la constitution cytovásicules cohérentes des placerds du rons. Entre la constitution cytologique des éléments du rons primitif et celle de l'érraption geineralisée consécutive, il Pa vivit pas de différences sensibles, ce qui semble, impliquer que les deux ordres de lesions relèvent d'un même processus antono-pathologique (344).

Avec M. Leredde, j'ai démontré que les vésicules aberrantes ne sont pas auto-inoculables.

### De la vaccine généralisée [11, 17].

Les dénudations épidermiques étendues et le prurit sont les deux conditions principales qui favorisent l'auto-inoculation des pustules de vaccine.

Ces deux facteurs étiologiques se trouvaient réunis chez une famme stateinte du mycosis fonçulois escennagaté de lésions excématification. La 1s' jour après l'inoculation accinale, la dissemination commença; celle fut alcebré le 1s' jour il existit à cette date environ 500 punts; réparties sur toute la surface tégumentaire, sauf sur les points pen accossibles aux doigles et aux régions protégées par des panaements.

Si la généralisation peut se réaliser, c'est que le sujet soumis à la vaccination ne devient pas immédiatement réfractaire. Des réinoculations peuvent être tentées avec succès jusqu'au 12°, 15° et même 17° jour.

Les symptômes qui caractérisent la vaccine disséminée par auto-inoculation et qui la distinguent de la vaccine généralisée par soie sangaine sont les suivants :

1\* Le développement, au voisinage du point d'inoculation, de nombreuses pustules filles;

2º L'existence, au pourtour des ongles, de tournioles vaccinales des ongles qui sont les agents les plus actifs de la dissémination; 3º L'age variable des éléments éruptifs;

ment diminué de volume.

4º L'avortement des dernières pustules qui annonce l'acquisition prochaine de l'état réfractaire;

5° L'absence d'éléments sur les régions inaccessibles au grattage.

Sous l'influence de cette infection accidentelle, les lésions eczématiformes se sont épidermisées et les tumeurs mycosiques ont manifeste-

### TURERCULOSE CUTANÉE

#### Origine et topographie du lupus nodulaire [6]

Une plaque Impique peut der le résultat d'une inoculation diverte, ce qui est reus. Ulle part evrie pur per joint de depart la gramitation dans la peau da hacille de Koch apporté par voie hérantagina. Très souvent à le foce, qui est con lieu d'écetion, le lique nait d'une mapureus, or parèticulière de la pinistinie : telle est l'origine de la plupart des ces de la punt cantra-facile. Aculti-cil, couvière d'opposer le fique o mentionnière, cervio-péndit, qui résulte de la propagation à la peau de la tuberculose genfillomait.

Tout flyer inherenteat, sons-entands on profited, pent inseculer secondariement in passe a souvernat in a surface. Dana is majorité des cas, in inherenteat passe a souvernat in a surface. Dana is majorité des cas, in inherenteate entanée sinsi rétailées effecte le forme du luque vulgirie. Les premiers nodultes lupques anissaus aux pets bords de l'ordice finaleux, soit peu après l'évecuation de la matière tuber-culeuse, soit seulement de la matière tuber-culeuse, soit seulement après plès paissurs aumés, Qualquefaité le foyer tuber-culeux est fermé auteur depuis longuemp lorsque des germes qui sommeillainnt dans la cientre se révertible et donneut lies a l'évolution d'un limit d'un la cientre se révertible et donneut lies a l'évolution d'un limit d'un le réverse se révertibles d'un limit de

La ciartice, point de depur de l'infection cutante, peut persister en upoint de la pièce luijque. Cette cicartice se reconstal aux caractères suivents : sa surface, lagierement déprimée, repose sur un noyautionabilarie, et qui li donne une noble de prisseur et une consistance plus ferme. Le lupus a produit rien de semblable, ac cientrice est mines plus ferme. Le lupus a produit rien de semblable, ac cientrice est mines et perchamistre. Un'opique personade den il lupus doit être se supuromée et recherchée chaque fois qu'il siège un niveau d'une région riche en quindes l'emphatique. La forme verruqueuse de la tuberculose cutanée peut succéder à la tuberculose profonde.

Le lupus érythémateux n'a pas été trouvé en connexion avec un foyer profond. La nature tuberculeuse du lupus érythémateux étant encore douteuse, la preuve clinique de cette origine aurait une grande importance.

Les trois sources principales de la tuberculose cutanée secondaire sont : i° les ganglions ; — les gommes ; — les affections ostéo-articulaires de nature bacillaire.

L'origine ganglionnaire du lupus a été observée à la suite d'adénites suppurées, sous-maxillaires, sous-mentales, sous-auriculaires, rétroauriculaires, axillaires, épicondyliennes.

Le lupus consécutif à une gomme n'a pas de lieu d'élection; on l'a constaté à la joue, à la pommette, à l'avant-bras, sur le dos de la main L'origine ostéo-articulaire peut être une complication de la coxalgie

suppurée, de la carie tuberculeuse du calcaneum et de l'extrémité inférieure de l'humérus, du spina ventosa. Le lupus peut se développer sur le moignon d'amputation d'une tumeur blanche.

Bafin la propagation à la peau est parfois la conséquence d'une tuber-

Enfin la propagation à la peau est parfois la conséquence d'une tuberculose viscérale : le lupus anal par exemple peut succéder à une fistule rectale.

Il convient donc de détruire les foyers tuberculeux avant qu'ils n'aient infecté la peau. L'ablation des parties malades doit être complète, et la plaie opératoire doit être isolée du foyer virulent pour éviter l'auto-inoculation.

### Sur la nature du lupus érythémateux [12].

Avec M. Hallopeau, j'ai vainement tenté d'inoculer à des cobayes des framents de lupus érythémateux prélevés sur un sujet qui venait de succomber à la granulie.

Cet échec, que tous les expérimentateurs out éprouvé, ne démontre pas que la tuberciuse doit être nis hors de cause. « On considère; générellement comme un axiome que tout produit tuberculeux est inoculable. Mais est-on hien autorisé à formuler une affirmation aussi catégorique? Nest-il pas démontré que les produits dont la virulence est attenues sont difficilement inoculables aux animans peu réceptifs pour la tuberculose? No peut on par analogie supposer que le lupus érjéthenateux. ou l'une de ses variétés, est une forme de la tuberculose si atténuée qu'elle est devenue incapable de se transmettre par inoculation? »

Ces vues qui pouvaient passer pour fort hypothétiques, au moment où elles ont été émises (1891), sont généralement acceptées aujourd'hui. Il ne paraît plus nécessaire d'exiger la preuve expérimentale avant d'admettre un type clinique dans le cadre de la tuberculose.

### Sur une lymphangiectasie suppurative d'origine tuberculeuse.

En 1890, j'ai établi la nature bacillaire de ce nouveau type clinique décrit par MM. H. Hallopeau et Goupil. Voici les conclusions de ce travail :

all flust remarquer que le pas recueilit sur le malade, à l'inverse de qui a lieu gistralement dans les therreculous locales, rendreme des heillés en assez grand nombre. Fourtant sa virulence est faible. Des trois doubspie inocueils directement avec les pas du malade, un son al maccombs doux nois après l'inscelation, un unire fut sacrifie à le f'y jest et attende doux nois après l'inscelation, un unire fut sacrifie à le f'y jest et attende nois, partial derior in sarvive encerce (longtompe, la tubernulose ayant tradance ches bui, comme chez le malade, à se cantonner dans le voisinage du point d'inscellation. »

### Inocuiation de la tuberculose consécutive à une plaie par morsure [23].

Observation d'une fomme mordoe à l'index par un épilequique en état de crise. La plaie ne se cicutirsa pas et deviut ubievenae. Six mois après, la morsare était transformée en un chancre tuberculeux. Sur la face donate de la main, trois gommes fluctuantes s'echelonamient en sérée linéaire; les ganglions épitrochlen et axillaires éclatient engogrés. Les lésions pulmonaires ont évolué rapidement suivant le type de la tuberculose sublaçõe.

L'épileptique lui-même était atteint de phtisie avancée.

### Du traitement du lupus par les agents physiques [144].

1º La photothérapie, lorsqu'elle est appliquée suivant les règles formulées par Finsen (appareil puissant, compression exacte et continue, longue durée des séances, traîtement prolongé), donne d'excellents résultats. Le traitement n'est pas douloureux. La cicatrice est souple. jamais exubérante ni chéloïdienne, toujours perméable aux rayons chimiques, ce qui permet la reprise du traitement en cas de récidive ;

a\* La photothérapie est particulièrement indiquée quand il s'agit d'un lunus vulosire de petito taille et bien circonscrit, ieune et non encore

traité par d'autres méthodes sclérogènes;

3º La radiothérapie, que les méthodes de dosage ont rendue inoffensive, est le procédé de choix pour traiter les lupus très étendus; elle a, dans ce cas, sur la photothérapie, l'avantage d'agir à la fois sur de vastes surfaces, ce qui abrège considérablement la durée du traitement; les foyers lupiques qui ont résisté aux rayons X peuvent ensuite être attaqués per la photothérapie :

4º La radiothérapie guérit le lupus érythémateux fixe, elle est à peu près sans effet sur les formes aberrantes;

5º La radiumthérapie peut modifier très heureusement les plaques de lupus vulgaire de petit diamètre :

6º Les courants de haute fréquence peuvent rendre des services dans le traitement du lupus érythémateux centrifuge;

7º Les nouvelles méthodes ne doivent pas faire délaisser les anciens traitements, les scarifications et la galvano-cautérisation en particulier. moyens peu onéreux qui, en des mains habiles, ont donné de remarquables succès.

### FARCIN

### Études cliniques et expérimentales (10).

Le point de départ de ces recherches, faites avec la collaboration de M. Hallopeau, est un cas d'infection farcino-morveuse chronique, terminé par une poussée de morve aigué.

Les abcès farcineux peuvent, après s'être ouverts, évoluer snontanément vers la guérison. En pareil cas, nous avons constaté, à l'aide d'inoculations, que le pus qu'ils sécrètent perd rapidement sa virulence Les collections qui deviennent fistuleuses semblent au contraire garder indéfiniment le pouvoir de transmettre la morve.

Les ulcérations farcineuses aigues de la face prennent le masque des

syphildes ulcéreuses à tendance phagédésique; mais elles en diffrent preleura bods irréguliers et déchiques, leur fond inégal et affordueux d'où émergent des mamelons junuâtres, leurs vastes decollements, le vive coloration rouge violet des parties qui les sonterent, l'aspect hulleux du liguale qu'elles ascretent, et leur résistance au traitement spécifique. Leur paissance destructive ent telle qu'elles pouvent abouir en peu de jours à la disperiion totale de la région intéresse.

L'experimentation a démontré que le pus du jétage nasal, de la conjonctivite purulente, des ulcérations des muqueuses est doné d'une grande virulence. Au contraire, l'urine recueillie au moment de la poussée de morve aigué et inoculée à des animaux nous a donné un résultat constamment négatif.

Les deux moyens pratiques pour arriver rapidement au disgnostic de la movre sont les cultures au penume de torre qui prennent en quelques jours une couleur brun rongeâtre caractéristique, et les inoculations dans le péritoine de cobayes qui sont autivies du développement, dans le quarante-buit houres, d'une vaginaitle casée-osspupuree caractéristique.

### SPOROTRICHOSE

### ÉTUDE CLINIQUE.

### Iritis sporotrichosique [193, 194].

Ave M. Poulard, Fui décrit, je crois, le premier cas d'inité dont ou air pu établir Origine sportofrichosque. Voici quels étaient ses principaux caractères. Iris trouble, modifié dans sa couleur; orifice pupillaries etroit, irrégulier, obstrué par des exsachts; synéchies nombreuses parsissant occuper presque toute la circonference de la pupille. Pas de gommes irlemas.

Înjection vasculaire très vive de tout le segment antérieur du globe oculaire. Pas d'infitration de la cornée, ni d'exaudat dans la chambre antérieure. Douleurs et photophobie peu accusées. Amblyopie très prononcée.

En 15 jours, le traitement ioduré porté graduellement jusqu'à 9 grammes par jour amène une rétrocession manifeste de l'iritis et de la conjonctivite. Mais il subsiste des lésions graves et irréductibles La pupille, étroite, est voilée par un exsudat épais et en séclusion complète. La projection lumineuse est assez bonne. Malgré l'obstruction pupillaire, le malade indique avec exactitude la position d'une lampe électrique de 16 bougies. Le fond de l'oil n'est donc pas détruit.

La nature spoctrichosique de cette irifia a ét a figuramement fiabli, Cinq assemments avec du pas pellevid dans les grommes cutanies, très nombremes sur le sujet, out tous donné des cultures de poraciedam. Discustion au ret blanc fino positive et la sporragitatantion très demonstrative. L'incushidos aux cobapes resta sérile, ce qui permit d'diffinire la lutereculose. La réscito de Wasserman negluire et a l'absence de commencatifs n'étaient pas en faveur de l'origine syphilitique de l'iffitis.

#### Chancres sporotrichosiques (en collab. avec M. P. Chevallier) [498],

Au cours de nos recherches expérimentales sur la sporotrichose, un aide qui maintenait un rei blanc, flut mordu aux deux pouces, Quelques gouttes de sang s'écoulèrent des petites plaies qui firrent laves, seance ténante, avec de l'alcool absolu et imprégnées de teinture d'iode. Il flut remarquer que les donts du rat sont très escrées et que les antises put que se donts du rat sont très escrées et que les antises put que se donts du reis not restrictes et profendes.

Quelques jours sprès est accident, an niveau de chaque morsure une un pence droit, et trois au ponce gauche— In peau commença à rought et à se tuméller. Progressivement, au pourtour de chacune des petites plaise s'est développée une nodosité. Elles avaient, au debut, l'aspect de tuberquies fermes, de coloration rouge sombre, pais la supparation s'établit. La plus groupe de ces modosites avait alors la volume d'une noisette, et le pas se voqui par transparence à travers derminues étaine remuraushès per le par indolence.

Dis-buit jours après la mersure, ces collections furent incisées. Le pas qui s'en écoula était très vispenux, en tout semblable à celui des gommes sporetrichosiques. Les utérations mises à ma apparurent manelonnées, gréstrem et atonose; elles n'avaints aucune tendance à creuser en profondeur et chacune d'elles repossit sur un nodule commens. Sous l'influence du traitement ioduré, les lésions entrérent rapidement en régression.

La confirmation du diagnostic a été donnée par les cultures.

A l'autopie du rat mordeur, nous avons constaté l'intégrité parfaite du nuqueuse buccophurqués, Nais se deux poumons était freit d'anna sullisires constitués par des merophages bourrés de sporotrichs. Comme le rat avait de sacés de toux, on peut légitimement supposer que ces parasites, libres ou incluse necrore dans les merophages, sont parvenus jusque dans la bouche et ont rendu la salive de l'animal virulente.

Des manifestations osseuses et articulaires de la sporotrichose (avec la collab. de MM. P. Chevallier et P. Darbois) [236].

Un homme ayant toutes les apparences de la santé éprouve quelque géne dans le genou droit. Un mois après, cette articulation avait le volume d'une tête d'enfant, mais la douleur était si minime que le malade travailla jusqu'à la veille de son entrée à l'hônital où il

se rendit à pied.

La lésion ostéo-articulaire avait pris de telles proportions, moins de quatre mois après le début, que le chirurgien, abandonnant tout espoir de conserver le membre, pratiquait l'amputation au tiers supérieur.

Cette évolution ultra-rapide, cette indolence presque absolue, contrastent avec la marche habituellement leate et les souffrances si vives de la tumeur blanche bacilloire. Il ne faut pas



cependant taxer le chirurgien de négligence, car, à cette époque, l'arthrite était apparemment l'unique localisation de la sporotrichose. L'erreur de diagnostic était donc inévitable. Mais, dans l'avenir, un opérateur seroit inexcusable s'il pratiquait une intervention radicale sur un membre avant de s'être assuré, par la culture, qu'il ne s'agrit pas d'une tumeur blanche sporotrichosique d'emblée.

Onelgues mois après la guérison de la plaie opératoire, apparaissent les premières commes caractéristiques. La maladie est alors reconque: elle cède au traitement ioduré, mais elle récidive dans le genou gauche qui offre tous les signes d'une tumeur blanche à la première période. La renrise du traitement fait fondre cette arthrite en quelques semaines. Durant cette nouvelle poussée, le sujet présente, au niveau de-

plusieurs doigts, de véritables spina ventosa sporotrichosiques.

La radiographie montre qu'à ces modifications objectives des doigts





correspondent des altérations importantes du squelette. Les auteurs qui ont décrit le spina ventosa sporotrichosique insistent sur l'absence de lésions osseuses et la faible intensité de la périostite correspondant à cet aspect clinique. Il n'en était pas de même sur notre sujet, et les lésions osseuses et périostiques constatées par la radiographie justifient pleinement le terme de *spina ventosa*. Ces lésions affectent trois types différents : 1º Périostite ossifiante; — 2º ostéite raréfiante, avec décalcification, aspect réticulé ou lacunaire; — 3º Abcés intra-osseux.

Traitées par Fiodure de potassium à haute dose, ces lésions osseuses guérissent rapidement. Le processus de cicatrisation ne se fait pas suivant un mode uniforme; il peut y avoir :

1º Simple régression de la périostite;

aº Calcification hypertrophiante des lésions périostiques et par conséquent augmentation de l'épaisseur de l'os dont les parois sont éburnées;
aº Raréfaction du tissu spongieux, disparition des parties nécrosées, puis formation de géodes intra-osseusse encerclées de parois calcifiées.

### **ÉTUDE MYCOLOGIQUE**

Sur un nouveau type de sporotrichum pathogéne (en collaboration avec M. P. Chevallier) [197].

La morphologie du sporotrichum que nous avons isolé offre certaines particularités qui le séparent des sporotricha du groupe Beurmanni.

Comme pour la plupart des sporotricha, les colonies de ce nouveau type sur milieux solides sont compactes, résistantes et adhérentes, et leur dissociation est trés laborieuse.

Sur les tubes de gélose glucosée peptonée de Sabouraud, ensemencés avec du pus des gommes, et maintenus à la température ordinaire, les premières colonies sont apparues le huitième jour.

A l'état naissant, ce sont des points saillants et brillants entourés d'une auréole de-nyons. En éxercissant, les colonies prennent manifestement une nuance crème ou viell ivoire. Du sommet de chaque, colonie, descendent en divergeant, des crètes d'abbord peu distince, puis de plus en plus saillantes, qui se prolongent en rayons isolés sur le milleu de culture.

On peut donc diviser schématiquement chaque colonie en trois zones : une centrale, presque lisse; une moyenne, striée par des crétes radiées, une externe, constituée par une couronne de rayons indépendants les uns des autres.

Entre la zone moyenne encore épaisse et la zone externe à l'état de

voile à peine visible, il existe un ressaut produit par une dénivellation brusque et circulaire.

Dîx-huit jours après l'ensemencement, la dimension des colonies est celle d'une petite lentille. Déjà à cette époque, sur les points où le milleu est mince, on constate une hande noirâtre qui occupe la moitié inférieure de la zone des nervures.

Un mois environ après l'ensemencement, les colonies deviennent duyeteuses. Le centre resté couleur blanc crème est hérissé d'épines



s, spors domand directement minumos à des apores ; è, spors émetiant un tabe myséllen court, terminé par un buquet de spores ; et d., spors domand directement des sporse et émetiant au sub-spoillenc, « et d. sporse du spredieur portent des buquets de sporse et des apores méties.— Culture de querant-bull houves en goute produite sur besilien de carotte à . + so\*. (D'après d. Brumpt et M. Longeren.)

agglomérées en buisson. La figure ci-jointe donne l'aspect des cultures du nouveau type de sporotricha.

Sur pomme de terre, da quatrismo au huitième jour, apparaissent des colonies blanches dejà duveleuses. En agitant le tabe, on voit mage-tabe le liquide de condensation de nombreuses sphérules entourées de rayons. le liquide de condensation de nombreuses sphérules entourées de rayons. Trente-quatre jours après l'ensemencement, les colonies sont larges comme des lentilles, plates, sillonnées de plis radiés, hérissées de petites ejenies saillantes et couvertes d'un fin duvet.

Sur possus de terre gleussie mine à l'êtra c, ces colonies une c'e valules de le sixtime par. Elle sédant d'une manne blan cetture et brinsiese de filaments. L'accroissement a été rapide, et le milien, dès le neuviem (or, dist recouver d'une abondante mans mycosique. Le quatorziame Jour, la cuiture, toujours en vois d'extension, devint noire. Le trent-equitation jour, note la surface da la ponum de terre était recouverte durantime jour, nouelle surface da la ponum de terre était recouverte durantime jour, nouelle surface da la ponum de terre était recouverte durantime jour, nouelle surface de la ponum de terre était recouverte durantime jour, nouelle surface de la monte de la pour de

Sur corota, neuf jours après l'ensommenement, apparurent des colonies blanches. Déjà le distème jour, quelque-suens avaident un centre soir. La culture set restée ausz maigre et, le treate-quairime jour, le surface du milieu n'était pas entièrement reconverte. Cette culture était plate et non duveteus, de coulteur noire et soulignée par une mince bordure blanche. En quelques points émergeaient des épines de numce gris noiritre intriquées en buissons.

Les réensemencements sur carotte ont donné une culture à croissance indéfinis, très surelevés au-dessus du millieu, hérissée de mèches ayant environ trois millimètres de hauteur sur un millimètre de diamètre à leur base. Ces mèches, d'abord blanches, étaient dirigées radisirement dans tous les sens; alles devensient brunes dans la suite.

Les cultures sur gélose maltosée de Sabouraud ont une surface tomenteuse qui s'est aussi recouverte de petites méches.

Sor glatine, en culture premiere, les colonies apparaissent un bout de nouf jours sous forme de petites ponctantions lisses et perfeces. Le ouzième jour le centre commence à devenir plus sombre. Après trois ou quitre seminies, les colonies premet un apec particulier. On remarque une dépression centrale ronde et circulaire, de couleur brane, dont le fond se soulver en une énisence plus claire. A quelque distance de la cuquie centrale, naissent des nervures radices et divergentes. La périphèrie de la culture est constituée par une large non blanche, most, percourse par tures as présentent sous l'aspect d'une tache hrune entourie d'une couronné de rayon. Quelque-unes ses sont développees dans le milieu lei-même à plusieurs millimètres de profondeur, sans consexion avec la sorface.

 $Sur\ bouillon,$  il se forme à la surface un voile trés fragile. Quand on

agite le tube, on voit nager dans le liquide de nombreuses sphérules entourées de rayons..Le bouillon.garde sa limpidité.

Sur da honijlon de carotte en gouttes pendantes, du quatrième au haitimés jour, nous svons obtenu des filaments chargés de sporse. Il nous a suffi de faire sécher le lame à l'êtuve et de colorer avec le bleu au lacte-phénol de Langezon, puis de monter dans Fecide lactique, pour obtenir une préparation dans laquelle on voit admirablement les conaccions des sporses avec le myedilum.

D'après MM. Brumpt et Langeron just ont donné à ce nouveau trpe de apporticitum le nom de Sp.-Leanschaf, C'est dans les cultures sur ab bauillon de carotte qu'apparaissent le plus nettement aes caractères différentiels avec les appèces du groupe du sporortichum Beuranni (spetotrichum Schenki, apportichum Gougerott) et avec une espèce saprophyte. le snoortichum domirimum (Cord a, 1837).

En résumé, notre sporotrichum est formé de filaments fins, très allongés, abondamment ramifiés, enchevêtrés, cloisonnés.

Les spores très nombreuses naissent soit en houquets peu touffus, soit isolèment le long des filaments, ces houquets sont soit terminanx, soit placés à l'extrémité de courts rameaux latéraux. Dans les deux cas, chaque spore est portée par un court stérigmate. Les spores détachées sont brundartes et sphériques.

Diametre des maments							1,0 m a 2 m
Diamètre des spores détach							2,5 µ à 3,5 µ
Longueur des etérigmates.							1 ma1, 5 m
Diamètre des stérigmates.	٠				٠	÷	0,5 µ à 0,85 µ

MM. de Beurmann et Gougerot, qui ontfait une étude très détaillée de notre sporotrichum, considèrent « les deux parasites Sporotrichum Beurmann et Sporotrichum Jeanselme comme distincts, mais très voisins et sans doute issus d'une même souche ancestrale (1) ».

 De Beurmann et Goudent. — Comparaison du sporotrichum Jeanselmei et des sporotrichums voisius. Soc. Médic. des hóp., 23 dés, 1910.

# DERMATOSES EXOTIQUES

Ra 1888, je fius charge pra le Ministre de l'Instruccion politique et per le Ministre des Colonies de recherche les moyens propres è enrayes la lèpre dans les colonies françaises de l'Extrême-Orient. Pour rempir ternaission, je visituit d'abord les divers departements de l'Indo-Chine française (Cachinchine, Cambodge, Anann et Tonkin). Pini je traversai province chionies de Yuman et je descendis Hrmonoddy depuis Bhamo jusqu'à Rangoun. Après svoir rediché à Poub-Penang et à Singpore, je visitui les chiblissements santières de Java. De retour en Cachinchine, je me remdis au Sinna et remonatai ensuite le Mélong depuis son embouchure jusqu'à la frontière de Chine.

Au cours de ce voyage qui dura près de deux ans, je recueillis de nombreux matérieux sur la lépre, et sur plusieurs autres maladies exotiques, en particulier sur le bériberi, sur le pian, sur la syphilis, sur le tokelau, sur la variole qui est le fléau le plus meurtrier de la péninsule indo-chinoise.

### LÈPRE

### Lèpre nasale [63].

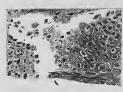
L'examen bactériologique des sécrétions nasales fournit des données qui intéressent à la fois la séméiotique et la prophylaxie.

Dès mes premières recherches (1897), l'ai réussi 8 fois sur 12 à déceler le bacille de Hansen sur des frottis de mucus nasal. Tantôt ces bacilles en grand nombre infiltrent les éléments, tantôt ils sont



extra-cellulaires et groupés en masses zoogléiques de manière à former des baissons ou des boules éphaness. Comme le coryza et les épistaxis sont souvent les premiers symptômes de la lépre, il en résulte qu'on peut, dès la période initiale, établir le disgnostic par l'examen du mucus nasal.

J'ai eu plusieurs fois l'occasion de pratiquer l'examen d'un léprome nasal, excisé au cours d'une poussée. Le derme était remplacé par



un tissu lépreux contenant une telle quantité de bacilles que la préparation, colorée au Ziehl, gardait une nuance rose vif après l'action des scides.

Les amas bacillaires formaient à certains éléments une coque complète. Au point où le foyer affleurait l'épiderme, celui-ci était inflitré de petits paquets bacillaires; quelques-uns de ceux-ci étaient inclus dans les cellules malpighiennes; d'autres étaient enrobés dans des trainées de mucas qui tapissaient la surface libre de l'épithélium.

Cette constatation permet d'affirmer que la rhinite est l'une des voies principales d'émission du bacille de Hansen.

Il importe donc de tarir cette importante source de contagion.

ZEANSELMIK

- 0

# Caractères différentiels de l'anesthèsie dans la tèpre et dans la syringomiélie (62).



L'anesthésie de la lèpre est toujours symétrique, d'abord rubanée, segmentaire dans la suite, imparfinirement dissociée, et d'intensité graduellement croissante en 
allant de la superficie de la peau 
vers la profondeur, et de l'extrémité libre des membres vers leur 
racine.
L'anesthésie de la stringomyélie

est souvent asymétrique, presque toujours segmentaire d'emblée sur les membres et de forme vestimentaire sur le tronc, en général parfaitement dissociée et séparée

par une limite tranchée des régions sensibles sus et sous-jacentes.

# Des différents type de griffe lépreuse [65].

Aux extrémités supérieures, les amyotrophies se traduisent par



la déviation des doigts et par la disparition des reliefs musculaires. L'un des premiers signes constatables est assez fréquemment l'exca-

un des premiers signes constantes est assez requemient excevation en forme de bateau de la face dorsale des mains, produite par l'attitude en extension exagérée des phalanges. Souvent aussi les doigts reproduisent les divers types du rhamatisme chronique.

Mais la déformation la plus commune est certainement la griffe

Mais la déformation la plus commune est certainement la griffe cubitale, la main simienne telle qu'on l'observe dans l'atrophie musculaire du type Aran-Duchenne.

La griffe peut s'associer à un transport en masse des quatre derniers doigts vers le bord cubital de la main. Cette double déviation produit une imbrication et une distorsion très étrange des doigts. Cette attiude an output de rent partit être la conséquence de poussées siguis de les pseudo-rhumatisme lépreux pendant lesquelles les doigts genflés en rave sont peu doubleuves.

# Recherches sur l'état électrique des nerfs et des muscles dans la lèpre [408]. (Avec la collaboration de M. Huet.)

1º Les ners gros et neueux et les muscles qui en dépendent peuvent ne présenter qu'une diminution simple et peu accusée de leur excitabilité électrique;

2º Les muscles atrophiés donnent en général la réaction de dégénérescence.

Chez les sujets que nous avons exumines, l'atrophie musculaire et la résection de degéarese-sence distant cantonnesé dans des territoires nerveux bien définis; elles «étendaient à toute une branche nerveusse (nerf-péroier), ou à tout un memean nerveux (nerf-médian la main). Mais, dans un territoire donné, les fibres nerveuses étaient atteintes à des degrés différents. Ces données établissent, d'accord avec l'instonie publicajeuse, que les amyotrophies de la lepre relèvent en général non past d'altentaios de l'aze médiatier, mais de nervires perphériques.

#### Étude des réflexes tendineux dans la lèpre [98].

Sur 24 lépreux examinés, les réflexes rotuliens n'étaient normaux que dans 4 cas : 6 fois ils étaient diminués ou même abolis. Ils étaient, au contraire, plus amplés et plus prompts qu'à l'état normai chez 6 malades et manifestement exagérés chez 8; 3 de ces derniers avaient de la trénidation énillentoïde à un léger degré.

Cependant la lymphocytose rachidienne est à peu près inconnue au cours de l'infection lépreuse. A ce point de vue, le contraste est frappant entre la lèpre d'une part, et la syphilis d'autre part.

Mes recherches sur la cytologie du liquide céphalo-rachidien [141] ont été confirmées par celles de Bourret. Ce dernier a constaté l'absence de cellules et de bacilles dans ce liquide après centrifugation.

#### Des manifestations oculaires de la lèpre [77]. (En collaboration avec M. Morax.)

Étude portant sur l'appareil visuel de 15 lépreux; sur ce nombre, 11 présentaient des lésions oculaires dues au bacille de Hansen.

Les lépromes de la conjonctive bulbaire, situés plus profondément qu'ils ne le paraissent, font souvent corps avec l'épisclère ou les couches superficielles de la selérotique. La cornée peut être entourée d'un chémosis constitué par un dépôt de cellules hourrées de bacilles dans la couche sous-épithéliale de la conjonctive.

Sur 8 sujets qui avaient des lésions conjonctivales en activité, nous n'avons trouvé le bacille de la lèpre



dans les larmes que dans un cas. Le limbe scléro-cornéen et la région ciliaire sont de véritables lieux d'élection pour le bacille de

Hansen.

La cornée est envahie par une infiltration cellulaire interstitielle, tantôt diffuse, tantôt circonscrite.

Les nodules siègent immédiatement au-dessous de la membrane de Bowmann. Ils sont constitués par de

petits amas de cellules dont quelques-unes sont hourrées de bacilles et offrent tous les caractères des cellules lépreuses de Virchow.

Ces lésions peuvent entraîner la vascularisation de la cornée (panaus leprosus); les vaisseaux néoformés se développent dans les couches

superficielles et non dans la profondeur comme cela s'observe dans la kératite interstitielle syphilitique.

L'iris et les corps cilisires peuvent être envahis par une éruption de petits nodules l'épreux microscopiques on par des onas plus cossidérables formant une petite tumeur qui dissocie le limbe et vient se faire jour à l'extérieur. Les cellules lépreuses et les amas de bacilles predominent au nivaue de la racine de l'iris et du muscle ciliaire dont les cellules musculaires sont parfois littéralement farcies de bacilles de Hansen.

# De la sciérose des cordons médullaires dans la lèpre-

J'ai communiquà à la Conférence de Bertin (1892) les resultats que j'ai obtenue ne canuminant la moelle de cinq liperace par la méthode de Weigert-Pal. J'emettais l'Appothèse que la dégenération des cordona posticieurs, dans les cas soumis a mon observation, était probablement d'origine endoçine (67). Depuis lors, M. Pierre Marie et moi, nous avons repriscete étate [18]. Lis, Voici quelle «né. d'apres nos constations, la topocte étate [18]. Lis, Voici quelle «né. d'apres nos constations, la topodone de Goll, mais sussi ave le cordon de Burdach, qu'elle atteint deux fois sur sis dans des territoires.

sur six dans des territoires respectés au début dutabes. Dans ces deux cas, à la région lombaire, les fibres nerveuses sont diminuées de nombre dans tout le champ du cordon postérieur, sauf la zone corauradiculaire, seule prise dans le tabes incipiens; à la région cervicale, le cordon de GOII est altèré, ainsi que le



triangle cornu-marginal, si longtemps conservé dans le tabes. Les lésions des racines postérieures sont presque nulles, et le réseau fibrillaire des colonnes de Clarke persiste dans son intégrité, alors que, chez les tabétiques il disperait presque toujours entièrement.

En somme, la répartition de la sclérose est, dans ces deux cas, exactetment l'inverse de celle qui appartient au tabes ; elle en est, pour ainsi dire, Timage négative. Si donc on admet que, dans le tabes, le processus est, pour une bonne part, exogène, c'est-à-dire liè aux altérations des racines postérieures, on est conduit à penser que les dégénérations que nous avons décrites reconnaissent vraisembablement une origine endogène.

Les corions ne sont pas seuls altéreis; en employm I in méthode de land, j'ul idence de faisons pur proconcées, mais incontestables, des grandes cellules motifices des cornes antérieures de la moelle. D'um muirre générale, cellec-si embend diminatée de nombre de de volune. Quelques étéments isolés out pris la forme sphérotide; leurs prolongements sont pae réclulest; leur noque coueque mes situation excentrique. Des ilots de cellules présentent un certain degré de chromatolyse, en particulter dans la sons périndedaire.

# Lèpre génitale [28, 65, 98].

Le testicule lépreux est incomparablement plus fréquent que l'orchite syphilitique ou tuberculeuse Sur



131 hommes hospitalisés à la léproserie de Mandalay, j'ai constaté 46 fois cette localisation. En général, la lésion consiste

en une archi-piditiquita, presque totologica donde. L'appiditique et L'appiditique et L'appiditique et la glande fusionnée forment une masse volumineuse et compacte. Tanto in surface est liese comme des grains de plomb, Le vaginale, libre et non adhérente, est exerment distendue per un épament distendue per un épament distendue for l'appidit de l'a

L'orchite lépreuse ne me parait pas être le résultat d'une infection par voie génitale : la localisation

testiculaire n'existe jamais à l'état isolé; ses recrudescences sont toujours en connexion avec des poussées tégumentaires ou névritiques. C'est donc une orchite d'origine hématoène.

An cours de ma mission en Indo-Chine, j'ai constaté que des lepromes pouvaient intéresser la fosse aveidentire et provoquer un artistrie lépresse (BB, Réce mment, Jena jushifé un nouvel exemple, 1815, Les gouttetiette d'un pas giraite et visqueux que l'en dobtient per expression de la fosse naviculaire continuent de nombreux bacilles de Hausen giguitairés en boute épineuxe; ce sam sont atecelés des noyaux de sont pas en ordre disperse, ce qui les distinguent du hestile de la univerculose et du hestile de sanegars.

L'importance étiologique de cette uréthrite bacillifère est d'autant plus grande que la plupart de ces lépreux sont en pleine période d'activité sexuelle.

# De l'adénite sus-épitrochléenne dans la syringomyélle, type Morvan (69). (Es collaboration avec M. Millan.) Un ganglion sus-épitrochléen, consécutif à des panaris mutilants,

peut adhérer au nerf cubital et simuler un état moniliforme de ce tronc nerveux. Il faut donc, avant de faire fond sur ce signe réellement pathogomomique de la lèpre, à sessurer que les nouures font corps avec le nerf et ne sont pas extrinsèques.

### Le pronostic de la lèpre n'est pas toujours inexorable [83, 258].

Les cas de guérican dialque na sont pas très arres. Parfois même, percessos vicient complétement 17 fait fratuspaie du majet du service de M. Hallopsan qui succomba après une trève de quatre nas. La plapart des organes fuents passés ar reure (peut enqueueuse, ganciant particular est vincères, système nerveux central et priphérique). Il us substatit plaus que de lesions de setfores variculair et attentible. L'exemen le plus attentif ne montra ni becilles de Hansen, ni cellules de Virchow.

Ces constatations anatomiques expliquant les Iongues trêves et la guérison spontanée de la lèpre.

#### Etiologie de la lèpre [82].

Les prouves de sa contigiosité sont indiscutables. Sur les territoires on la population est trés chirsennée, comme na Lacs par exemple, la marche de la lèpre est facile à suivre. En visitant les villages qui bordent le Nam-Ou, j'ai pu observer plusieurs petites épidémies locales dont l'étude est fort inferessante, care lle permet d'établir, o notue certitude, la filiation des cas, et de saisir le rôle capital de la contagion dans la ovenèes des fovers loireux.

L'enquête que j'ai faite sur l'origine de divers petits foyers du Laos m'amène à cette conviction que le rôle du Chinois dans la disseinination de la liepre ne sauruit étre nic. L'examen médicel des inmigrants chinois, à leur entrée dans l'Indo-Chine française, est donc une mesure prophylactique urgente.

#### Les courants d'émigration et l'expansion de la lèpre [97].

Pour que la lepre se transmette d'homme à homme, il fuut qu'un assemble de conditions, soumises à un déternainsme très étroit, se trouvent réalisées. Ainsi s'explique pourquoi la lèpre n'a pris qu'une faible extension en Australie et dans l'Amérique du Nord, tandis qu'elle a décimé avec une rapidité supremente la population havaient

L'étude des épidémies permet de préciser les circonstances de milieu qui accroissent ou diminuent le pouvoir extensif de la maladie.

1º Quand la lepre est importée dans une contrée où la race blanche et la civilisation européenne prédominent, elle fait en général peu de progrès.

L'Européen, dans ces colonies de peuplement, peut prendre une compagne de sa race et fonder une famille, la cohabitation avec la femme

indigène est donc exceptionnelle.

Bien plus, les immigrants de couleur ont été parqués, soit dans des plantations ou des bâtiments spéciaux au voisinage des exploitations minères, soit dans un quartier spécial quand ils afflusient dans une

grande ville, comme San-Francisco par exemple.

2º Tous les immigrants entachés de lèpre ne sont pas dangereux au même degré pour la population blanche.

Dans la colonie de Queensland par exemple, des Canaques et des Chinois furent importés en nembre considérable dans le même temps. Mais, tandis que les premiers éstants autout destinés au travail des placations, les Chinois excreptient pour une part notable des melties qui les mettaient en contact direct ou indirect avec l'édement blanc. Ils étainet logs, cuisiners, blanchiseurs, tallières, marsichers, etc. On conçoit donc que les chances de transantire la lipre aient été besucoup plus unithjuiées pour les Chinois, que pour les Canaques, Ex et les cas recomans éten les blancs ont été exceptionnéllement èrens, il hau direct des conformés de la libra de la conformé de la libra de la libra

En arrivant dans un pays où les règles de l'hygiène sont généralement répandues, les immigrants s'y conforment en partie en quelque sorte inconsciemment, et peu à peu la lèpre se raréfie parmi eux. Cette maladie n'est pas commune chez les Chinois nès en Californie de parents venus de la côte de Chine.

3º Quand des immigrants de race blanche, indemnes de lèpre, s'établissent en page lépreux, ils s'infectent rarement. Vivre lonctemns au milieu des indicènes, et à la manière des indi-

wire longtens au mineu es indigense, et a la maniere des indigènes, parati tel a condition essentielle pour contracter la lepre. Aussi s'observe-t-elle de préférence chez les missionanires et les religieuses; plus arrement dere les colons. Elle est, par contre, tout à fait exceptionnelle parmi les troupes coloniales et les fonctionaires qui prennent un contact mois nitune avec la population indigens.

# Répartition de la lèpre dans la presqu'ile indo-chinoise et dans le Yunnan [82].

Il y a, en Indo-Chine, quatre foyers principaux de lèpre qui sont, en allant de l'Est à l'Ouest, le Birman, le Simmais, le Cochindinois et le Tonkinois. J'estime à 25.000 environ le chiffre des lépreux qui habitent la péninsule indo-chinoise. Sur ce nombre, 12 à 15.000 sont dissemnées dans les possessions françaises.

# Prophylaxie de la lèpre dans l'Indo-Chine française [82].

Après avoir étudié la législation anti-lépreuse des colonies anglaises et après avoir visité la plupart des léproseries de l'Extrème-Orient, en particulier celle de Poulo-Jerajak située dans une petite île sur la côte est de Poulo-Penang, j'ai proposé d'appliquer en Indo-Chine les mesures prophylactiques suivantes ;

1º Interdire l'entrée dans la colonie aux immigrants lépreux; of Interner les indigènes atteints de lèpre dans les léproseries ter-

restres situées à proximité de leur village; 3º Interner les étrangers sans famille, les vagabonds et les indigents

dans des léproseries maritimes; Donner à ces établissements le caractère de Colonies agricoles;

4º Supprimer ou transformer les anciens villages de lépreux qui sont

devenus de véritables centres d'expansion de la lèpre;

5º Interdire aux lépreux laissés libres l'exercice de certaines professions, l'accès des bains et des voitures publiques, etc.

#### Prophylaxie de la lèpre en France [223].

Les conclusions de ce rapport, soumis à l'approbation de la Société de Pathologie exotique (séance du 11 février 1911) ont été les suivantes : 1º Inscrire la lèpre au nombre des maladies dont la déclaration est

obligatoire en France; 2º Organiser une surveillance discrète des lépreux, les exclure des

écoles et les écarter de l'exercice de certaines professions : 3º Hospitaliser les lépreux mendiants et indigents ;

4º Encourager la création de sanatoria privés:

5º Provoquer une entente avec les pays à lèpre, en vue de prévenir l'afflux des lépreux étrangers en France.

# La syphilis dans la péninsule indo-chinoise (92),

Fort rénandue en Extrême-Orient, elle paraît avoir assez souvent une origine extra-renitale : transmission par les bâtonnets qui servent à manger le riz, par la pipe à eau qui passe de bouche en bouche dans les débits de thé, par des nattes sordides sur lesquelles les indigènes se couchent à demi nus, etc.

La vérole sévit avec violence dans les villages de pécheurs. Les hommes contractent ordinairement cette maladie sur la côte du Quang-Toun et la transmettent au retour à leur famille.

Dans les régions où la population est peu dense, au Laos par exemple.

on peut suivre sistement la marche envahissante de la syphitis. Celle-ciest ordinairement "importée per des négociants chinois qui se marient avec des femmes indigénes. Les incursions des Siamés out crée aussi de nombreux foyers sur les rives du Mékong. Les centres où ils out tenu garnison sont ravagés par la versel. Dans certains villiges, la moitié de la population est entschée de syphilis. A Banglok, capitale de Siam, la proportion des syphilliques est encores plus grande.

L'accident initial est souvent très volumineux et se complique parfois de phagédénisme.

Les accidents secondaires sont ordinairement peu apparents. Les plaques muqueuses buccales, en particulier, sont d'une extrême rareté. L'une des formes le plus communément observée est la symbilis

maliene précoce.

La rhinte syphilitique donne lieu à un jetage feitide qui, per con abendance, rappelle cubil de la morre. Les douleur ou séchoope, les hyperottoses multiples, les epanchments qui distendent les grandes jointures immobiliente le maide dont les douleurs sont presque suesi cruelles que dans le rhumatisme articulaire aigu. D'énormes nappes tuberculo-gomenases, à caractère térébraton serpigiances, làsoureal les membres dans tonte leur étendue au point de produire une décercication totale d'une jambe ou d'un bras. Des ulcérations determinant le hute successire des doigs et des orteils, ou rongent le nex, les lèvres, les puspières, le pavillen des oruelles. A ces vates pertes de aubstances succèdent des cicarrices vicieuses et difformes, semblables à celles que laissent les grandes brèlures on les leions servoitio-durberculessus des constants.

Cette syphilis à manifectations multiples et disseminées, presque toujours compliquée de phagésiémies, est bruyante et houquante. Elle désorgaries profondément le peau et le squelette, elle entraine des multistions, incurables, mais elle déternien rerement la mort. Sa bénigaite réale, cette syphilis la doit à l'intégrité presque constante des muquenses et des viscères.

La syphilis est considérée, à juste titre, comme un poison du système nerveux. Or, il est à renarquer combien sont peu fréquentes, permi les indigènes de la presqu'lle indo-chinoise et de la Malaisie, les gommes créchelles est les celevoses médulières. Bien plus, les effections dittes para-syphiliques paraissent totalement inconance ches Undigène. Pour dépiate les formes trustes du tables, le me suis effercé de surprendre les plus

Ingires incorrections de la démarche, Jú interrope les reflexes rotuliens et recherbe le signé d'Argell Roberton, mais troipures saus accum et recherbe le signé d'Argell Roberton, mais troipures saus accum et resultat. Já viáité les saites d'illénés de Bunçoun, de Singapore, et de Bultancoug lever) jú questionnel de modéceins les plus notains des après Bultancoug lever) jú questionnel de mais decient les plus actuains de sarpois portarda in ceissance para che: l'indigées, Peut-étre le gourne par che: l'indigées, Peut-étre le gourne par che: l'indigées, Peut-étre le gourne de cette enquês plus de la commence de la

La syphilis héréditoire, d'une extrème fréquence dans certains foyers circonscrits, entraîne une polyléthalité considérable. Fai vu l'hydrocéphalie, l'idiotie, l'imbécillité en connexion manifeste avec l'hérédosyphilis.

Parmi les anomalies dystrophiques imputables à la syphilis, qui méritent une mention spéciale à cause de leur fréquence, je citerai: la petitesse de la taille et le nanisme, les malformations du pavillon des oreilles, le strabisme, le bec-de-lièvre, la polydactyle et la syndactylie.

Le rachitisme n'existe pas dans la péninsule indo-chinoise (ou du moins il ne m'a pas été donné d'en voir un seu cago.) On ac conçoit pas que cette affection puisse passer insperque dans des contrées où les enfants sont enférement nus jusqu'à 6 ou 7 pass. Si la syphilis intervient dans la genèse de cette dystrophie, je pense donc qu'elle ne peut pas la réaliser sans l'étide de facteurs adjuvants qui fout id défaut,

Les indigènes ont employé de temps immémorial le mercure dans le traitement de la sypbilis. Ils ont recours aux fumigations de cinabre dont ils continuent l'usage jusqu'à salivation.

#### Le pian dans l'Indo-Chine française [91].

Cette maladie était confondue avec l'Impétigo, l'exchyma on les manifestations de la syphilis dans notre grande colonie de l'Estriemo-Oriant. Je me suis attaché à décrire ses différentes modalités cliniques, son évolution et son aire de distribution dans l'Indo-Chine. Le pian est endémique dans la Haute-Cochinchine, le Cambodge, le Base et le Moyan-Lace.

Le pian est en quelque sorte le sosie de la syphilis. Cependant il existe entre ces deux entités des différences fondamentales :

#### Syphilis Maladie pandémique.

Maladie acquise par hérédité ou par Début par un occident primaire pathoepomonique, siégeant su point d'inocula-

Les essais d'auto-inoculations pretiqués sur un sujet une quinxaine de jours après l'ap-Le chancre induré et les autres signes de la syphilis pearent apparaître chez un sujet qui vient d'avoir le pam. Polymorphisme des manifestations syphi-

Les syphilides, du moins celles de la période tertlaire, désorganisent la prau et laissent des cécatrices indélébles. La syphilis est une affection disciplinée dont les manifestations hiérarchisées correspondent aux trois périodes, primaire, Les éraptions syphilitiques intéressent

les muqueuses. Localisations sur les visoires. Les syphilides ne sont pas prurigineuses.

Alonégie de la période secondaire.

Les altérations histologiques que l'ai observées sur des boutons de pian excisés sont les suivantes : 1º La lésion initiale a pour siège le corps papillaire; - 2º les capillaires des papilles démesurément allongées sont très nombreux et gorgés de sang: - 3º ils sont entourés d'amas de cellules cuboïdes, à gros noyaux vésiculeux excentriques, à protoplasma basophile, ce sont des plasmazellen typiques; la couche

Maladie tropicale, Maladie acquise uniquement par contagion.

L'accident initial, su niveau de la porte d'entrée, est inconstant ; quand il existe, il ne diffère en rien des éléments qui apparaftront ultérienrement. L'auto-inoculation du pian est possible

pendant un laps de temps indéterminé. Réciproquement, l'infection pisnique ne met pas le sujet à l'abri de la syphilis.

Monotonie de l'éraption dont le type unique est le papillome Le houten de pian qui n'est soumis à aucune irritation guérit sans laisser de

Toutes les manifestations du nien sent identiques, quelle que soit leur date. Les éruptions pisniques respectent les

Pas de localisations viscérales. Les ponssées pinniques sont accompa-gnées de vives démangesisons,

Pas d'alopérie dans le cours du pian.



cornée de l'épiderme et surtout le corps muqueux de Malpighi sont

extraordinairement épaissis; —  $5^{\circ}$  des leucocytes polynucléaires infiltrent l'épiderme et le sommet des papilles hypertrophiées.

#### Examen histologique d'une dermatose décrite sous le nom d' « Anglofibroma culls direumscriptum contagiosum » (462).

En novembre 1905, le D'Ernst von Bassevitz m'adressait quelques fragments de nodosités végétantes très analogues d'aspect aux boutons du pian ou de la verraga péruvienne.

Il s'agissait d'une dermatose transmissible par l'intermédiaire de la bombillo, sorte de canule métallique qui sert à humer le maté, et qu'on se passe de bouche en bouche sans aucun nettoyage. Cette maladie épidémique avait fait son apparition, doux ans auparavant, dans l'extrêmesud de l'Etat lio Grande de Sul Brésill.

L'examen histologique des pièces m'a conduit aux conclusions sui-

r\* Le tissu néoformé est en état de réaction inflammatoire;

2º La diapédèse des mononucléaires et la réaction des cellules fixes sont extrémement marquées, certainement plus accusées que dans les processus inflammatoires ordinaires; aussi les parties denses de la préparation sont-elles le siège d'une infiltration massive de mononucléaires;

3º La phagocytose est relativement discrète;

4º La dilatation et l'accroissement du réseau capillaire sont énormes; 5 Au niveau des zones edémateuses, la sérosité est si abondante que les parois des vaisseaux sont dissociées et cessent d'étre réconnais-

sables; 6° L'infiltration hémorragique achève de donner aux lésions histologiques un cachet spécial;

7º Enîn, il existe une réaction myéloïde très intéressante due à la transformation de certains mononuclésires du tissu enflammé en myélocytes éosinophiles.

Par leurs caractères histologiques, ces néoformations se distinguent donc de celles de la syphilis, de la tuberculose, du pian, de la verruga, de la botryomycose.

A l'examen bactériologique, je n'ai trouvé que des microbes sans importance, pas de bacilles de la tuberculose ou d'autres bacilles acidophiles, et pas de spirochètes.

#### Leishmanioses cutanées de l'Ancien et du Nouveau continent-Etude sérologique (389).

Sur deux aujets atteints, l'un de bouton d'Orient, l'autre de lésishmaniose cutanes d'origine américaine, j'ai constate que la réaction de Wassermann, contrairement à une opinion émise récemment, était complétement négaliève. Dans ces déux cas, la maladie était en pleine évolution et la présence des lésisments fut démontrée par l'examen microscocionne et les cultures.

Cette constatation est en harmonie avec les deux remarques suivantes :

1º Chez un sujet atteint de leishmaniose cutanée en période active, la première injection d'arséndonento ne provoque pas une pousée thermique analogue à celle que cet agent thérapeutique détermine lorsque le sujet est atteint d'une maladie (ayphilis, trypanosomiase) vis-à-vis de laquelle ce médicament possede une action spécifique;

3º Le même médicament, s'il a une action curative certaine sur la leishmaniose cutanée, n'est pas directement parasitotrope.

#### Gommes dermiques et hypodermiques à Leishmanis [107, 316].

La leishmaniose cutanée, quelle que soit son origine, s'accompagne fort souvent de poussées lymphangitiques. Cette participation des vaisseaux blancs est un des éléments constituants et presque nécessaires de toute infection leishmanionne de la peau.

Car lymphangites dont já signalé l'importance dons mon cours de Dematholgie cottopie (tog) die olta recleus suffissamen l'atention des médecias qui observent dans les régions où la leishanatione cutanes en endemique. Il suité de palper les ambres ed madels our perevoir des nodules échelonnées a série linéaire le long des voies lymphatiques, c'avacent par un pertius d'abord, groussent, devimena fluctuants et «'avacent par un pertius d'obr s'écoule une sérouité louche, perfois a l'argante la lisse a l'est courressilles. L'ordine, d'abord pautifornes, à clargit et laisse à celei ouvert une ulceration typique de lesiammies contantes. Ainst document qu'il montre par une rest pur origine de surface, d'un description de l'argant de l'a Nous avons cherché à établir, M. Langeron et moi (346), que ces gommes ne sont pas le résultat f'une infection associée. Dans une cas de bouton d'Orient, la recherche des leishmanis dans la sérosité puisée avec une pietre au centre d'un nodelle lymphatque et des constamment negative et l'ememencement sur milien approprié est reads aétifie. Mais cous le nom de plan-ford, nous venon obten des cultures en nasemenent sur milien approprié est reads aétifie. Mais cous le nom de plan-ford, nous venon obten des cultures en nasemenent sur milien gelosse-sang Nory-Neal-Nicolle, une ématison de nodules lymphatques tritures dans de l'eus physiologique.

Ces cultures démontrent que les leishmanian ne se cantonnent pas à la peu, mais qu'elles cavahissentels voies lymphatiques. Il est done permis de supposer que, dans certaines formes de la leishmaniose cutanée, les parasites peuvent gazgne les viscères et y coloniser. Ces lymphangites à leishmanios paraissent établir le trait d'union entre les leishmanioses atrictement cutanées et les islammanioses viscérales.

#### Du traitement des Leishmanioses cutanées par l'arsénobenzol [292, 296].

On sait que l'évolution du bouton d'Orient est fort lente et qu'il résiste aux traitements les plus divers. Strailiser le plus promptement possible des ulcerations qui peuvent senner la contagion dans l'entourage du malade, enarger l'extension des boutons qui lisseut une clerâtre diagraciause, et parfois même réclesue e sont deux indications anjaures. L'expectation à est donc qu'un pisaller. Comme MM. Ch. Nicole e I. Manecaux, j'ai obtenu par l'emploi de l'arsémoltenzol dans la lési-huanisse cutande des causes de l'extensible de l'arsémoltenzol dans la lési-huanisse cutande des causes de l'extensible de l'arsémoltenzol dans la lési-huanisse cutande des causes de l'extensible de l'arsémoltenzol de l'arsémoltenzol de l'arsémoltenzol de l'arsémoltenzol de l'arsémoltenzol de l'arsémoltenzol lis deviennent seulement de plus en plus arres à meser que les ulcérations se cicatrisent.

#### Etude histologique du bouton d'Orient [107]. (Avec la collab. de M. H. Dominici).

L'épithélium, tant au niveau de l'ulcération qu'au niveau de la marge érythémateuse, est en état d'hyperacanthose et de parakératose. Dans la couche sous-épidermique, on remarque de petits ilots de



nécrose. Au centre, et surtout à la périphérie de ces foyers nécrotiques, sont disposées des cellules géantes appartenant à deux variétés



morphologiquement distinctes: les uns ont d'énormes inoyaux bourseassures 8 geonnants indivis, les autres ont des noyaux multiples ordonnés à la manière des noyaux des cellules géantes des tissus tuberculeux...

Il existe dans la couche papillaire de petits plasmomes. Les plas-



mazellen peuvent avoisiner les capillaires sanguins, mais ils ne se disposent pas en manchons continus autour des vaisseaux... Plus en dehors, troisième zone, constituée par des infiltrats cellulaires

Plus en dehors, troisième zone, constituée par des infiltrats cellulaires où prédominent les mononuclésires non granuleux sur les leucocytes granuleux (neutrophiles, éosinophiles, mastrellen).

#### Le tokelau dans l'Indo-Chine française [84, 107, 110].

Gette dermatose a pour habitat l'archipel Malais et la Polyaésie. Sa présence n'avait pas été signalée dans l'Indo-Chine française lorsque je l'observai en 1899 dans cette colonie. Il résulte de mes recherches qu'elle y est endémique, mais qu'elle y était ordinairement confondue soit avec l'ichtyose, soit avec la dermatite exfoliatric

Assez commune en Cochinchine (arrondissement de Bentré), elle est fort répandue su toute la cète d'Annam. Elle pullule dans la province du Quang-Nam, notamment à Falfo, à An-Diem, à Tam-Ky, à Tramy et jusque chez les sauvages Môis de la région montagneuse. Elle est aussi fort répandue dans les régions de Vinh et de Hatinh.

Au Tonkin, le tokelau atteint aussi bien les indigènes du Delta (province de Ninh-Binb) que ceux de la haute région. J'en ai constaté de nombreux cas dans la vallée de la Rivière Noire et le long du Fleuve Rouge jusqu'à Man-Hao, bourgade chinoise située à cinq jours de jonque au dellé de la frontière du Tonkin.

Au Cambodge et au Laos, cette dermatose s'observe dans presque

tous les centres importants qui bordent le Mekong, à Pnom-Penh, à Khong, à Savanakek, à Lakhone, à Luong-Prabang, à Muong-Nooi, etc.

Enfin le tokelau existe aussi au Siam. Il m'a paru fréquent à Bangkok (t).

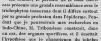
Le tokelau ou tinea imbricata est une mycose. Le champignon pathogene, encore imparfaitement connu, est constitué par des filaments mycéliens ramifiés si nombreux qu'ils forment un réseau très

touffu, très embrouillé. Chacun d'entre eux est composé d'articles cubiques ou rectangulaires, de longueur inégale. Aux points où se détachent les ramifications, les éléments mycellens présentent une pièce d'union en Tou en Y. Un pigment isance ver-

dâtre imprègne le mycélium.

En somme, le parasite de la tinea imbri-

11/



appartient au groupe des Appergillus. Quant à moi, l'ai bien vu des fructifications aspergillaires dans les squames du tokelau, mais je n'ai jamais pu vérifier d'une manière certaine leur continuité avec le mycélium de la tinea imbricata.

(1) Les Annamites appellent le tokelau Bink Lak et les Laotiens Khi Kolonat.

#### Etude histologique d'un grain de Verruga péruvienne [407]. (Ayec la collab. de M. H. Dominici).

Le derm an niveau d'une nieplaire verragueaue est de structure voidoire. Il est cruzie de toutes parts à la foçu d'une depoga. Il porte des marques évidentes d'inflamation; en effet, les cellules conjouettes out est ad l'articolon à en juey pe tour supuara place et transfiets, certificate, et le constant de l'articolon à en juey per pour supuara place et transfiets, certificate, cette sorte de tiens coverneux sont les mes des espaces inter-sities distendues par un plama chir dans lequel magent de raves cellules libres, les autres des cavités vasculaires tapissees d'un endoblellum untiét et stillaire. Ces evités sont des capillaires supaine grogée d'honnites et de leurocyce, et des espaces lymphitiques últies d'honnites et de leurocyce, et des espaces lymphitiques últies de pour treconnature des macrophages que déplain des polymoideires.

L'épiderme est infiltré par un œdème intracellulaire qui creuse au centre de chaque protoplasma une cavité dans laquelle est logé le noyau.

### Trichophyton à cultures noires. (En collab. avec M. Sabourand.) [407].

Sur un homme ayant présenté, pendant son retour du Soudan, une trichophytie circinée de la peau, les squames montrèrent une intrication de mycéliums fins. irréculièrement cloisonnés.

Les cultures, fittes en partie double par M. Sabourand et par mol, frent presque purse d'emblée. Toutes montrèrent le même parsaite. Sur moult de bière, as culture out caractéristique: c'est une stillic ronde, cumitée, plus rement mobiliques desboudent évée te sand n'est, ni possailers. Cette suille peut être d'un june tres foice, le plus souvent éle est d'un brun proque soir. En examinant le miller par transpaelle est fun brun proque soir. En examinant le miller par transpampedium prefond. Plus tent, sur cette suroles périphérique, on voit pousser un divest récin à prêse perceptible.

# Achromie parasitaire de la tête et du cou à recrudescence estivale [107],

Myco se dont j'ai signalé l'existence dans l'Indo-Chine française. Elle est très commune dans les provinces de Hatinh et de Tanh-Hoa (Annam), dans le delta du Tonkin, sur les deux rives du Fleuve Rouge insqu'à Man-Hao, et le long de la route qui même du Tonkin en Birmanie en passant par Yunananen, Taffin el Bhamo. L'aire de distribution de cette mycose cet fort étendue; elle comprend des contrées maritimes, des pays d'alluvions et de hauts plateaux, son habitut est donc bescuops étendu que celui de la tiese imbricata qui est une dermatose exclusivement insulaire ou otifère.

L'achromie parasitaire offre beaucoup d'analogies avec le plyrinsis versicolor, mis elle respecte le con et la fecc. De plus, le parasite de la mycose indo-chinoise differe par deux particularités mycologiques du microspora farfur : 1º l'existence de spores conjuguées deux à deux, l'une très petite, l'autre volumineuse; 2º la présence d'un certain nombre de filaments massatés, de fuseaux qui ne s'observent pas dans le pityriasis versicolor de nos contrées.

L'achromie parasitaire est très contagieuse : elle pullule dans les casernes, les prisons et les écoles indigènes.

#### Le Khi Huen [107].

Dermatose vitiligino-squameuse, probablement d'origine mycosique. Elle débute dans l'enfance ou l'age adulte, progresse avec une extrême lentenr et finit par doubler les faces palmaires et plantaires d'une épaisse couche cornée qui se crevasse au niveau des plis cutanés.

Cette dermatose est assez prurigineuse dans ses parties jeunes. Pendant la saison sèche, la kératose devenue inextensible se sillonne de crevasses saignantes qui réduisent les malades à l'état d'infirmes.

Cette affection incurable, qui n'est pas l'expression d'une lèpre dégradée, coexiste souvent avec le rhumatisme chronique.

Le Khi Huen est une maladie familiale. Elle n'est pas héréditaire, mais contagieuse.

#### Étude histologique du Mycétome [107].

Sur des pièces qui m'ont été adressées de Madagascar par M. Fontoynont, la double coloration à l'éosine orange et au bleu de toluidine m'a permis d'étudier à la fois la structure du parasite et les réactions qu'il provoque.

De la périphérie du fin réseau mycélien central, se détachent de courts rayons terminés par des massues. Le champignon est cerné de tous côtés par des polynucléaires qui l'assiègent. La plupart des leucocytes inclus dans le champignon sont manfiestement mahades. Ba plusieurs points de la préparation, on voit des grains arrondis et volumineux, groupés en rosace au nombre d'une dizaine; ces grains ont les mêmes réactions colorantes que les massues.

Dans le voisinage du champignon, la structure du derme est profondément remaniée par une violente poussée d'ædème inflammatoire.

Les cellules de l'endothélium vasculaire sont tuméfiées et desquament. Un certain nombre de vaisseaux sont thrombosés, d'autres sont ectssiés. Toutes ces modifications intéressent à la fois les vaisseaux artériels, veineux, capillaires et lymphatiques.

## Sur les Nodosités juxta-articulaires [113, 134, 135, 215, 332].

En 1899-1900, j'ai observé au Cambodge, au Siam et au Laos, unc affection de nature inconnue dont j'ai donné la première description au Congrès colonial de Paris (1904) sous le nom de « Nodosités juxta-



articulaires ». La même année, L. Steiner (de Sourabaya) signalait ces mêmes nodosités sur les indigênes de Java. Depuis lors, plusieurs aŭtres foyers ont été constatés, notamment en Afrique (Algérie, côte occidentale, Madagascar, région des Somalis).

Au début, ce sont des nodules hypodermiques, pais ils deviennent plus superficiels et font corps avec la pean. Plus tard, ils émergent ils surface sons forme consistance ferme. Le tégument qui les recouvre set distende et berbie.

décoloré au point culminant.

Ces nodules affectent dans leur topographie une remarquable symé-

trie. Ils occupent lè versant externe des membres, ils surmontent de préférence les silles osseuses et se groupent au voisinge des jointures, d'où le nom de nodosités joux-serticulaires que je leur donne provincirement. Ils our pour lieu d'élection : la milloide externe, la tête da péroné, la tubérosité antérieure du tible et le pourtour du genou, les régions trochartieune et serve-coergieune aux membres inférieure. — Tolécrène et l'épitrochiée, l'acromion, la face dorsale des doigts aux membres supérieurs (1).

Tout lieu de pression ou de frottement peut devenir le point de départ de ces petites tumeurs dont la répartition est commandée par les irritations mécaniques de toutes sortes, lé-

gères, mais répétées. La position accroupie et agenouillée si commune aux indigênes de ces régions, favorise certainement la production de ces nodosités juxta-articulaires, ll'faut remarquer l'extrême fréquence de celles-ci au niyeau de la malléole externe et de la tête du péroné. Or. ce sont des parties qui portent sur le sol quand le Laotien. le Cambodgien ou le Siamois prend son attitude favorite. Ces tumeurs peuvent persister, en l'état, indéfiniment, Cependant, elles s'éliminent parfois spontanément, car certains Laotiens portent des cicatrices d'aspect vulgaire, qu'ils attribuent au En No, nom par lequel ils désignent, dans certaines régions, ces nodosités.

Je n'ai eu qu'une seule fois l'occasion d'observer ce travail d'élimination. Deux ou trois nodules ramollis déversaient au



dehors, par des fistules d'aspect diphthéroïde, un liquide clair contenant des grains blancs. A l'examen microscopique, je n'ai constaté dans le pus sanguinolent extrait d'un abcès non ouvert et dans les grumeaux blancs sortant des trajets fistuleux, aucun parasite végétal ou animal.

Au commencement de l'année 1903, le D' Fontoynont m'adressa des fragments provenant d'un nodule intact et par conséquent indemne de toute infection secondaire.

Sur une coupe d'ensemble vue à un faible grossissement, on distingue trois zones, une interne ou de dégénération; une externe ou de réaction inflammatoire; une intermédiaire ou de transition.

La zone dégénérative est formée de blocs irréguliers homogènes et translucides colorés en rouge intense par l'éosine. Ces blocs sont fissurés en tous sens et leurs contours sont anfractueux. Dans les fentes qui séparent les blocs en fragments, s'insinuent des polynucléaires de la variété commune en désinégration.

La roue de réaction inflammatoire comprend elle-même deux parties de structure hie différente; l'une de dissu cojnonit l'ifferent; l'une de tissu jeune analogue à celui des hourgeons charmas. Dans ce deraier on voit : des celules fixes, volumineuses, mastinonosées on un réticulium liche, dont les mailles sont occupées par des fibrilles délitates entre-deux manuelles des la comprendant de la comprendant de provenance conjonctive; — d'innombrables plasmazellen infiltrent les epucces internatiles; — des pollusées giantes à noyaux hourgeonants de provenance conjonctive; — d'innombrables plasmazellen infiltrent les espaces internatiles je- des pollusées res proprior considérable, du type ordinaire pour les plupart, et quedques écoinophiles; — enfin d'énormes espillaries sauguines et hyphabliques dont la pavoi considérance son la protection de la considération de la considération

La zone de transition, intermediarie à la dégénération et à la réaction inflammatoire est caractérisée par l'homogénisation graduelle des faisceaux connectifs qui pardeat leur état fibrillaire et prennent fortement l'écoine. Eatre le foyer de nécrose et le foyer inflammatoire, finit par se creuser un sillon d'élimination, de sorte que la substance dégénérée devient un séquestre, une sorte de corps étranger inclus dans une géode creusée en pelien selferose.

#### SYPHILIS

Action du sérum humain sur le « Treponema pallidum ». Essai de séroagglutination de la syphilis. (Avec la collaboration de M. Touraine.) [240].

Si l'on examine à l'ultra-microscope, dans du sérum humain, le produit du raclage d'une plaque muqueuse hypertophique, on voit les tréponèmes sortie du fragment et se répandre dans le liquide. Sil a'agit du sérum d'un spiet indemne de sephilis, les mouvements subserie pendant 6 à 8 houres, puis les parasites s'immobilisent et se déposent sur la lame, au hasard, parfois en groupes irréguliers.

Si, au contraire, le sérum provient d'un syphilitique, si surtout il a été



prélevé sur un sujet en période secondaire active, des phénomènes caractéristiques se déroulent.

Les tréponèmes ont tout d'abord une mobilité anormale; leurs mouvements deviennent comme convulsifs et leur impriment les formes les plus variées. Souvent, un certain nombre d'entre eux s'incurvent et se présentent sous l'aspect d'une boucle formée. Ces dispositions precédent en général de 10 à 20 minutes la formation des agglutinats proprement dits. On voit alors deux tréposèmes s'aborder, se réunir et se maintenir fixés parune de leurs extrémités. De nouveaux parasites viennent successivement se joindre aux premiers; sianis se dessine un radiment d'agglutinats de forme stelleire. Ces étolies s'enrichtissent par l'apport incessant de nouveaux tréponèmes jusqu'à ce que tous les parasites voisies aisent preul neur mobilités.

Malburgussment ce mode d'investigation comporte plusieurs causes d'erreur dout le plus importante est l'asse-aguliusaine. Ra effet, les trèpnatuses transportés sur la lame sont imprégnés d'une quantité appréciale de sérosité du sujoit hi-même qui peut provoque l'agglutiantion. Cost pourquoi nous recommandons d'éviter avec le plus grand sois toute efficies sanguine ou séreuse su moment du proliferment des tréponèmes.

L'intensité de la sero-aggiutination n'est pas la même à tous les stades du processus syphilitique. A la période du chancer, le pouvoir aggiulnant du sérum est faible, il apparait de 6 à 20 jours après l'éclosion de l'accident initial. Durant la période secondaire, l'aggiutination est très manifeste, et persiste souvent même en l'absence de tout signe objectif; elle permet donc un diagnostic rétrospectif. Dans la syphilis tertaire, le sérum du mahade conserves on pouvoir aggiutinant, même en période de trêve, mais la réaction est faible et souvent assez est cavourent seze leur de l'accident de l

Le sang du nourrisson hérédo-syphilitique possède un fort pouvoir agglutinant.

aggutunant.

Quant au sérum dos sujets atteints de syphilis maligne précoce, il ne
nous a jamais donné d'agglutinats; très rapidement il immobilise les
tréponèmes. On peut se demander si, chez ces malades profondément
infectés, des substances tréponémicides ne viennent pas dominer ou
infectés. des substances tréponémicides ne viennent pas dominer ou

remplacer entièrement les agglutinines.

Le traitement anti-syphilitique a pour effet de faire disparaître ou tout au moins de faire fléchir la séro-agglutination.

#### Recherches sur la Luétine (293, 302).

Sur 26 sujets syphilitiques ou témoins, j'ai fait trois intra-dermoréaction, les deux premières avec des échantillons de luétine (N et N') préparés par M. Noguchi, la troisième avec un extrait de culture de trypanosome (T) préparé par M. Levaditi, La conclusion qui su dopage de ces experiences, cest que, due part, deux tubes de luctine peuvent parfois donne sur le même qui des résultats contradictoires, et que, d'autre part, l'extrait de culture de trypnosome pour techez les syphiliques donner un résultat positif résction de groupe). Le diagnostic de la syphilis ne peut donc pas être établi par la luttine.

# De l'influence de la formule cutanée individuelle sur la morphologie des syphilides.

Le mode de réaction de la peau, vis-à-vis du tréponème et de ses toxines, varie selon les suiets.

oxines, varie selon les sujets.

A cet égard, chacun a pour ainsi dire sa formule individuelle.

De celle-ci dépend en partie le polymorphisme des accidents syphilitiques. Tel sujet prédisposé à l'acné, à la séborrhée, au psoriasis, présentera, s'il contracte la syphilis, des manifestations du type acnéiforme, séborrhéiforme ou psoriasiforme.

La roséole spécifique, chez un sujet atteint de dermographisme, est parfois urticante et s'accompagne de vives démangeaisons. Des synhilides peuvent prendre le masque de l'eczèma sigu, suintant

et prurigineux. Mais ce faux eczéma, ou plutôt cette association intime de l'eczéma et de la syphilis cède au traitement spécifique. La question des rapports de la syphilis et des dermatoses a été reprise

a question des rapports de la symme et des del maioses a etc reprise et envisagée dans son ensemble par mon élève Légen, dans sa thèse, Paris 1906.

M. Тариакел a étudié l'influence réciproque de la syphilis et de l'eczéma évoluant sur le même sujet (thése de Paris 1914).

### De la roséole remontée.

Par de nombreuses observations, je crois avoir établi que la roséole syphilitique consécutive à un chancre des lèvres ou de la gorge occupe en général la portion sus-diaphragmatique du corps.

Par son siège, elle est donc céphalo-thoracique au lieu d'être abdomino-crurale. Elle passe aisément inaperçue, si le mèdecin se contente d'explorer le ventre et la racine des cuisses.

L'étude de cette roséole remontée est exposée dans les thèses de mes élèves : Garrie, Paris 1907 et Comboulives, Paris 1911.

#### Syphilis maligne précoce et association syphilo-streptococcique [273].

En l'absence de toute autre cause d'aggravation, je crois pouvoir attribuer le type sévère qu'à revêtu l'infection syphilitique, chez deux sujets, à l'association syphilo-streptococcique.

Il ne s'agit pas, en l'espèce, d'une symbiose de deux germes évohant de conserve, mais de deux infections successives.

L'organisme a eu d'abord à lutter contre l'invasion streptococcique. Et quand les réactions de défense ont 'été épuisées, un nouvel ennemi, le spirochète, est entré en scène; dès lors, sa victoire était assurée.

Il convient de remarquer que la réaction ganglionnaire a été à peu près nulle chez le second sujet.

De la signification du tuberquie de Carabelli. (De l'existence de ce tuberquie anx énormes naléolithique et néolithique, dans l'antiquité classique et au moyen Age.) [357, 358, 359, 364].

Cette cuspide surnuméraire, greffée sur lá face palatine de la première molaire permanente ou de la deuxième molaire de lait, n'est pas. comme on l'a prétendu récemment, un témoin irrécusable de l'hérédosyphilis.

Cette minuscule anomalie est de tous les temps et s'observe dans toutes les races. Je l'ai retrouvée chez le Noir, l'Asiatique, le Malgache.

les Indiens du Nouveau-Monde et les insulaires du Pacifique. l'ai relevé l'existence du tubercule de Carabelli sur un jeune sujet



de l'époque moustérienne (laboratoire de M. Boule, professeur de paléontologie au Muséum d'histoire naturelle).

D'après mes constatations, le tubercule de Carabelli est assez fréquent chez l'homme néolithique. Je l'ai signalé sur des crânes provenant de galeries cou-

vertes et de dolmens. J'ai fait la même constatation sur des momies d'Égypte de la basse époque pharaonique (26º dynastie et suivantes). Les cartonnages de ces momies ont donné des caractères grees et démotiques : l'origine de ces pièces est donc indiscutable

Poursuivant cas recharches sur des cataes extente de cimetices quodos ét gallo-romais, de lourganes russes du va "sides, partout Jis noté la présence du tubercule de Carabelli. Le pourceninge de celui-cel es essabliement les mêms sur les pieces proveants du cimetice parisete de l'ille de la Cité, qui fut desaffecte au sur sidele, et sur les pieces de desaffecte fes innecents, qui continué a recreté des corpts et la fisi du xx s'estele, a s'a donc pas eu pour effet d'accrottre la fréquence du tubercule de Carabelli.

Cette anomalie est transmissible de père en fils. Il s'agit donc d'une particularité familiale. Pour en saisir la signification, il faut en rechercher l'origine dans un système de denticules disposées sur la face pala-



tine des molsires supérieures des lémaries et de certaines espèces sintenesse. Chet les molés, on observe une série de petites caupitées, adventices échelonnées sur la troisième prémolaire et sur les trois molaires supérieures. Ces cusipides surrauntéraires peuvent dere au nombre de cinq, six ou sept, isolées ou disposées par paire. Elles procédent du cinquidam, sorte de réserve plastique qui pousse des prolongements cumpiliens en certains points et s'éfondre dans leur intervalle.

Chr. In genom pasa et chez le gibbon wesoneo, j'ai observé un tubercule, unique comme cher l'homme, situé sur la fice platiné de la première molaire permanente supérieure, en tout semblable comme forme, sigo et volume, au tubercule de Carabelli. Celul-cin dest done qu'une survivance atavique, le d'ernier terme d'une disposition anatomique normale chez les précurseurs de l'homme. Existe t-il une corrélation entre la lymphocytose du liquide céphalo-rachidien et celle du sang chez les syphilitiques? (Avec la collab. de M. Sérary.) [166].

Neuf examens ont été pratiqués sur 7 malades dont 1 au stade primaire, 4 à la période secondaire, et 2 à la période tertiaire. Aucun d'eux ne présentait le moindre symptôme qui pût faire soupçonner une atteinte du système nerveux.

De nos recherches nous avons pu tirer la conclusion qu'il n'y a pas parallélisme entre les modifications globales de la formule sanguine et la lymphocytose céphalo-rachidienne. En particulier, il n'y a pas de ramourt entre cette dernière et la mononucléose sanguine.

Cette constatation est à rapprocher de celle que j'avais faite antérieurement avec M. Barbé [165], à savoir que la lymphocytose du liquide céphalo-racbidien chez les syphilitiques n'est pas en rapport avec l'intensité de l'éruption.

# Des méningopathies syphilitiques secondaires cliniquement latentes [263]. (Avec la collab. de M. P. Chevallier.)

Nos examens' ont porté sur 168 sujets en état de syphilis récente. La numération des éléments figurés du liquide céphalo-rachidien a été faite au moyen de la cellule de Nageotte, de manière à pouvoir établir des graphiques comparatifs.

Nos résultats confirment les travaux antérieurs de MM. Widal, Sicard, Ravaut, Milian.

Dans les formes méningées sublatentes, parmi les signes les moins vagues nous citerons :

u. — Une céphalée de modalité spéciale, continue, très intense, souvent atroce, s'exagérant périodiquement et à heure fize, de préférence le soir. Elle est soulagée en général par le décubitus dorsal la tête basse, par la ponction lombaire (à tel point que certains malades la réclament pressure chaque jour) et surtout par l'iodure de potassigm.

g. — Une asthénie d'origine psychique : les malades vaquent à leurs occupations babituelles, elles sont capables de fourair la même dose d'énergie musculaire qu'auparavant, mais elles marchent comme des somnambules, les yeux ternes, le visage inexpressif. La préoccupation de leur mal accapare toute leur activité intellectuelle.

 y. — L'association de l'asthénie psychique avec une céphalée intense à retour vespéral.

 Une rachialgie de la nuque ou du cou qui peut s'accompagner de contracture pendant les paroxysmes, ou bien une douleur dorso-lombaire avec irradiation autour du thorax ou de l'abdomen.

6. — Des paresthésies passagères, des crises d'engourdissement pendant lesquelles les membres ne peuvent se mouvoir.

t. - Des bourdonnements d'oreilles.

5. — L'abolition des réflexes rotuliens, la paresse des réflexes oculaires.

#### importance de la notion de méningite pour la conduite du traitement de la syphilis. (Avec la collab. de MM. P. Chevallier, M. Bloch et Vernes.)

La localisation méningée dont la fréquence a été mise en évidence par la ponction lombaire doit être recherchée et combattue pour deux raisons:

1º L'éventualité d'une évolution locale vers une syphilose méningée grave.
2º L'existence de foyers virulents qui sont des « centres de résistance » au traitement (289-291).

Déjà en 1912, dans un mémoire publié avec M. P. Chevillier sur les meinignopathies syphilitiques scondáres, chiinquement latente Siphiliques condáres, chiinquement latente Siphiliques (se siphilique) javais dejà étudié l'effet de l'areñonbennol dans ques de syphilis à localisation méningée. Depuis lors le nombre des maldes attaitais de méningite spécifique que j'ai traités par des injections d'arrénobennol essen des services de la consideration de l'arténobennol essen des services de l'arténobennol accern.

Ce médicument doit être manié avec prudence, car son action sur les ménigues parts em milisters par un accroissement passage de la leurorytose et de la teneur en albamine du liquide ciphalo-rachidien. En 
son mas ja n'il en de dépoter d'accident. Les resultats therspeutiques 
obtenns ont été variables. Certains sujeta n'out retire qu'un thible benée de l'emploi de l'arresto-benell parte qui le traitement n'i pas cité 
suits' avec méthode et continuit; d'autres ont été manifectement unie
contra contra de l'arresto-benell partie et considérés comme gairé, et, 
chierque, manife de déportion toute des rigues d'activité qu'un partie de 
chirippes, mais fa déportion toute des rigues d'activité qui ne passent for
nit as réstances que la passage dischair.

Avant de prononcer ce mot de guérison, il faut s'être assuré par des

examens périodiques que le Wassermann du liquide céphalo-rachidien reste constamment négatif, que la teneur en albumine et en éléments cellulaires est redevenue et se maintient normale.

Seul, un traitement énergique entrepris dès le début de la période secondaire, et continué sous le contrôle du Wassermann et de la ponction lombaire, peut mettre le syphilitique à l'abri des accidents lointains du tabes et de la paralysie générale.

# Conséquences fácheuses d'un traitement insuffisamment prolongé de la syphilla : « Neuro-récidives », « Neuro-signal ».

Les accidents généralement décrits sous le nom de neuro-récidire ou neuro-rechute ne sou pas le résulte d'use inscitacité, car le traitement arsenical loin de les aggraver les guérit [235]. Ils sont, au contraire, la conséquence fischeuse d'un traitement insuffissant. Avec MM. Vernes et Marcel Bliche, le sai studies [241-47] et désignes par le terme de neuro-signal » parce qu'ils constituent, en réalité, le signe avant-coureur, le signe d'alture d'une syphilis qui reprend l'offensive.

L'enchaltoment des accidents est invariablement le suivant. Le cure avenéuele entreprise est suspendue trep hittiment. Le maide, maigre l'avis, ou parfois même avec l'autorisation du médecin, juge à propos de cosserum texitement dout il ne comprend pes la nécesité, tout sympthom objectif syant dispara. Des semaines se passent auss incident, et le syphiliques ex corti gorié, ou, tout a monis, à l'abri des complications inmédiates, quand soudaiment servient à l'improviste un accident qui décencrets. Si le traitement est institué avec promptitude, energie et décencret soit le traitement est institué avec promptitude, energie et Mais à l'excèsobiemen de dispease avec parcimonie et timidifé, les accidents s'aggrevaet et la vie du madée est sérieusement compronjes.

L'indication est donc impérieuse, il faut, sans tarder, reprendre le traitement, et le poursuivre sans relâche jusqu'à ce que tous les signes cliniques et humoraux aient disparu.

Réactions humorales dans le tabes et la paralysie générale. (Injections sous-arachnoidennes de novarsénobenzol.) (Avec la collab. de MM. A. Veraes et Marcel Bloch.) [288].

Chez les paralytiques généraux, le sang et le liquide céphalo-rachi-

dien donnent toujours une réaction de Wassermann positive au plus haut degré.

Chez les tabétiques, on trouve avec la même constance le Wassermann positif dans le liquide céphalo-rachidien.

Le taux de l'hyperalbuminose céphalo-rachidienne a également un certain caractère de fixité dans los deux maladies. Dans la paralysie générale, il dépasse presque toujours 1 gr. 50 p. 1.000; dans le tabes, il ne dépasse guère 0 gr. 60 à 1 gr. p. 1.000.

Quant au pourcentage leucocytaire du liquide céphalo-rachidien il peut varier, dans la paralysie générale, sous l'influence de poussées évolutives ou d'ictus; dans le tabes, sous l'influence du traitement, du décubitus, du siège de la ponction.

Ces signes hunoraux de la paralysis générale et du tabos offreat une grande résistance au traitement par les arsenicaux injectes dans les voines à doses fortes et prolongées. Aussi semble-t-il logique de portre le médicament apécifique plus prois des foyers d'infection, en l'infraction ant par la voie sous-serichnoidienne, en même temps qu'on essaie de les atteindre par la grande circulation,

Comme Wechselmann, Marinesco, Ravust, A. Morie et Levatili, nous avonse en recours a no novesenénberus. Nous préparons extemporamients une solution doorée à r militgramme de novarsénobemol par centimètre cube, préparation facile et rapide à redistre en fissant deux dilutions auccessives su 1/100 puissa 11/100 dans l'eau distillée. Pour tâter la susceptibilité du malho nous commenços par injecter 1/4 de milligramme. Pinis de 8 en 8 jours les malades reçoivent des doses croissantes. Nous n'avons pas dépassés of milligrammes. Avant chaque injection, on prédète environ 8 centimètres cubes de liquide céphalo-rachidien. Après l'injection, le maldes qu'ezle de déclusitus pendant a l'Aucurs.

En suivant cette technique nous n'avons jamais observe d'incident; cher quelque nalade se produit une dévintou thermique ne dépassat pas quelques degrés. Il est constant chez les tabétiques que l'injection soun-archanoldienn réveille momentament des crises deuloureuses, on genéral atténuées, revêtant pour chaque mahde le type de ses douleurs habituelles. Encere ces crises ne se produisent-eiles qu'à la suite des premières injections.

Un fait des plus intéressants à noter, c'est qu'avec ces doses et cette dilution de néosalvarsan on n'observe pas de réaction méningée.

L'emploi de cette méthode set trop récent pour qu'on puisse porter sur elle un jugement définitif; jusqu'à présent, elle n'a pas encore réussi à modifier la réaction du Wassermann, mais chez quelques maladas elle a déterminé une baisse remarquablement rapide du taux leucocytaire et une diminution de l'Hyperalluminose.

# Du traitement de la syphilis.

En cos dernières années, une révolution radicele s'est accomplie dans le domnies de la spyllis. D'une part, a thérrepartique s'est enrichié de produits dont l'efficielté et la promptiude d'action sont incomproduitement plus gendes que celles du mercure s'atture part, gréce à la réscrice du Vausermann et à la ponction Ionshère qui permettent, que quelque sorte, de douer la vivilence de la spylhisi et de depiatre sen localization les plus lutentes, le praticion pent suporrelluit, dans chaque cas praticipa proportionnes ou offer thére-partique à la résischaque cas praticipa proportionnes ou offer thére-partique à la résis-

De cos données directricos il découle que, pour instituer le traitement rationale de la spyliki. Il dust : 4 pertiquer in méthode de cure intensive à l'aide de médicaments très actifs, tels que l'arséanzal ou le noverséachemel; 4° répeter la médication empirique et sans controls qui consiste à traiter tous les spylilitiques d'une manière uniforme, et du substituer une méthode scientifique ayant pour base l'exames seriospique du sang et, s'il y a lieu, l'étude chimique, cyto-lineu et séredojeune du liquide ephale-archificia (331).

# Indications et contre-indications de l'arsénobenzol.

Comme la plupart des médicaments doués d'une grande paissance, l'arsénobenzol peut être une arme à deux tranchants. Il est donc nécessaire d'en bien connaître les contre-indications.

Tout d'abord, il vaut mieux s'abstenir quand le malade ne peut pas

ou ne erat pas se soumettre aux prescriptions que dicte la prudence. Il doit dres joun avant l'injection, rester à jeun pendant les quatre ou cinq heures qui suivent. Si l'arabidonzuol est bien supporte, seule la première injection provoque une réaction thermique en géuéral assex modères. Si la pussée febrile est hors de proportion avec la dore, si surtout elle se répête à chaque injection, c'est un indice d'intolérance dont il dut tenir compte.

Il va sans dire que le praticien n'entreprendra le traitement que s'il en possède bien la technique et s'il est en mesure de pratiquer correctement l'injection intra-veineuse.

Máis ce ne sont là que des contre-indications toutes relatives et contingentes. La liste des contre-indications absolues, indiscutables, autrelòis fort longue, tend à s'accourrir de plus en plus. Reduite à su plus simple expression, elle ne comprend que l'insuffisance rémaile ou urémie. [Insuffisance ardito-avecluire, l'artério-sclérose avancée, les fésions anciennes et étendues des centres nerveux, les dista cachectiques (28, 284).

En face de contre-indications aussi évidentes, il n'est pasé e l'inicient qui oragenti à recourir à l'areschobenzal. Mais, en pratique, le problème n'est pas aussi simple et II est parfois malaisé de le récoudre parce que des arguments de valeur peuvent d'ire foursis pour ou coutre l'entide de la médication arsenicale. Chaque cas doit être enrisagé en particulier (284).

Che un sujet en période d'activité syphilitique, un double souffite sortique, si la mouellatre cardique ne hiase rie à désirre, ndoit par faire déconseiller l'usage de l'areacobenzol. Mais, s'il sogit d'un metvyame ayunt désognais profondement les tuniques netriciles, si le myocarde est fitigué, peut-être même dégénére, slors même que la reaction de Wasserman indisperait que le processor syphilique réaction. Les pas étent, il faudrait crisidre de provoquer une aggravation ou de précédire l'issue faite par une intervention thérapeutique jatenpaestiv.

La nephrite applittique de la période secondaire a été traitée par l'arcibenzoi. On a enregistré des auccès échatais, nuis aussi des revers et même des cas de mort. Selon toute vraisemblance, ces divergences exceptiquent par Pieta vraisible du filte rénail. Le fictuue le plus important, en cffet, n'est pas la quantité d'albomine, mais l'état fonctional de rein, comme le fait remençue M. Widal. Avant de prendre une

decision, et la difficulté est la même qu'il s'agisse du mercure ou de l'existodence/il let donc nécessirée develucher le degré du perusèbilité réniel, par l'épreuve du bleu de nethyline, de l'icolare de potasium et nieux encore par la recherche de la constatué d'Amburd. Sans donte, le rein est un filtre décréf et de ca qu'il blisse passer le bleu. Des la comme de l'existe au peut rigouvernoment en decient peut l'existe de l'exist

La même circonspectioa s'impose d'alileurs à toutes les périodes de la moladie (28A: Los efames, sphilliques depois sept nue, entre dans mon service avec des signes de parésis des monhres inférieurs et de la vessie. Comme les urites étales flort alluminesses (§ grammes par litre), avant d'appliquer le traitement areaciel on recherche, par l'épereure du bleu de métylène, l'état de la perindabilite rénde. Le faite résoluta fut peu conclusant à cause de l'incontinence presque absoludes urines.

Le si fevrier, on injecte o, no engigemme d'arrénoberzo' dans la veine, penant, lien a tor, qu'une doss i fible povari etre introduire sans danger. Deux heures après l'injection, la température atteir à t'est evoissements sont incessants. Sep theures après l'injection, la température atteir à t'est evoissements sont incessants. Sep theures après l'injection, la malade dant un peu d'urine nou teintée en bleu, Puis l'aunrie s'établis, aven persque shoboule et persissi inpequir à surar. Pendant ces treis jours, il n'a pas été chais son grammes d'urine. Il est probable qu'une quantific d'avencie a été rejètée par la voie garber-intestitale, ce prendant toute cette période les vonissements et la diarrisée furent continus. De l'avencie fut avais soutarit par des singuies coponues et répétées.

Le 5 mars, le rein est débloqué, l'urine coule abondante et contient

en moyenne 2 à 8 grammes d'albumine par litre.

L'analyse du sang, reccueilli pendant la phase d'anurrie, a été faite par M. R. Bertrand. Elle a établi que la quantité de l'arsenic retenue par le système circulatore était d'environ 3 mgr. (es qui, calculé en arséno-bezoi, représente ogr. 005, soit près de 1 cgr. Or dans les 185 cm² d'urine reccueille pendant les treize jours d'anurie, il n'a pas ét trouve plas de o mgr., 5 d'arsenic, soit en arsénobezoi : 0 gr. 0016, il existati donc un barrage que n'avait pu franchir le poison [201].

Mais, en pareil cas, l'intoxication arsenicale est moins à redouter que

l'inhibition de la sécrétion urinaire: l'arsénobenzol injecté, même à dose minime, ayant pour effet de fermer le rein antérieurement audessous de sa tâche et de déchaîner les accidents urémiques.

Donc, quand l'élimination urinaire est insuffisante, il vaut mieux renoncer à l'arsénobenzol. L'injection de très faibles doses ne peut avoir aucun effet utile, et, par contre, il expose aux pires accidents.

En ce qui concerne l'hépatite apphilitique, la même réserve est de mise. Avant tout traitement, il est bon de «issaurer par un examen complet des urines (urobilline, rapport azoturique, etc.) qu'il n'existe pas d'insuffisance larvée. Un dosage de l'urée dans le sang peut donner d'utiles renseignements sur la fonction urogénique du foie.

Certains états pathologiques ou physiologiques considérés, à la première heure, comme des contre-indications à l'emploi du 606, sont devenues par la suite des indications formelles, etls les accidents méningés [268, 289, 291] et la syphilis de la femme enceinte [269, 274].

La occidence chez certain sujets de la syphillie et de la tuberculoso condeve une question de thérpestulies intéressante et quelquéois difficiels à résoudre. Souvent les philaiques supportent mal le mercure et la tentation est grande de leur appliques les novuelles médications arsanicales, etant donné que l'arsenie est depuis longtemps considére comme un auxiliarie utile dans le traitement de la tuberculose. Mais on sait aussi que les arsenicans peuvent déterminer des rebections vanontres intansex. Assait la sphillis, révolunt sur un tarrein haciliaire, a-t-elle cité considérée a priori comme une contre-indication à l'emploi de l'erséniement.

Ces apprehensions ne sontpas justifiées. Avec MM. Toursine, Vernes et Marcel Bloch, j'ai démontré que les injections intra-veineuses de novarsénobenzol, faites en série, sur des sujets atteints de tuberculose pulmonaire ne provoquent pas d'hémopysie. Elles n'ont pas aggravé la baciliose arrivée à la période de romilissement ou de exernes elles ont agi efficacement sur l'anémie et la dénutrition qui accompagnent la obtaise su state initial.

Il n'y a donc pas de contre-indication à l'emploi de l'arsénobenzol et du novarsénobenzol, du fait de l'existence de la tuberculose ches un syphilitique.

Bien plus, il résulte de nos observations que ces malades peuvent tier un grand bénéfice de ce traitement. Manié avec prudence (il importe de tière la sucentibilité par de petites doses au début). il constitue en l'espèce un traitement de choix, car il agit à la fois sur la syphilis et sur la tuberculose [301] (1).

...

Plusieurs tentatives on têt faites pour traiter le nourrisson par voie indirecte, en injectent l'ersendencard à la mère. To att d'aberd, on aenze-gistré qualques succès à l'actif de cette méthode. Mais en regard de cette série heureuse, on peut citer d'assex nombreux échecs. Quatre nourrissons dont les mères ont été traitées dans mos service, à l'hépital Breca, par l'arsénobearol, n'ont fait que péricliter; ils n'ont du leur salut qu'au traitement mercuriei intensif [283].

En somme, voici le blian de la matitude d'après une statistique portata sur fe ca: s'e sont donnés comme favorables observations de Taege, de Duhat, de Dobrovits, de Scholtz, de James II. Sequeira). Encore n'onciel ses, pour la pipart, une valuer blen démonstrative, cancer e aufants n'ont pas été tenus en observation un temps suffisamment prolonné.

Dans 6 cas (4 de Jeanselme, 1 de Jesionek et 1 de Rosenthal) l'état du nourrisson s'aggravant malgré l'injection faite à la mère, on dut recourir au mercure qui enraya les accidents mensçants.

Dans : cas de Baisch, l'injection faite à la mère ne fut suivie d'aucun effet. Deux injections de 15 centigrammes faites à l'enfant, le huitième et le dix-huitième jours, donnèrent un résultat excellent.

Dans 3 cas (a de Peiser, 1 de Bar) les nourrissons succombèrent. Dans un cas de Jesionek, l'état de l'enfant inspirait les plus vives inquiétudes.

Dans 3 cas d'Escherisch, la rétrocession des lésions spécifiques fut suivie de récidives.

Après avoir analysé tous les faits que J'ai pu rassembler, je crois pouvoir conclure que : si l'arsénobenzo linjecté à la mère amène perfois une rétrocession évidente des accidents syphilitiques superficiels du nourrisson, il n'a pas d'action favorable sur les localisations de l'hérédosphilis profonde ou viséraise.

(1) Dés l'année 1911 favais déjà formulé une opinion analogue : « Nous ne refutous plus aujourd'hat le bénéfice du salvarent aux sujets atteints de tuberculose pulmonaire, hors le ces de forme subsigée ou hémopéoque, « éannelme et l'ouvaine, Le traitement par le 606, Indications et contre-indications, Journ. médic, françaix, Octobre 1911 (239).

Admettant comme un fait démontré, que l'arsenic peut être éliminé en quantité notable par le lait, Jesionek a cherché à utiliser, comme intermédiaire et comme vecteur du médicament, un organisme indemne de syphilis.

Les recherches de controle que Jui entreprises avec la collaboration de MM. A. Versus et ll. Betrarda me semident infirme les résultats obtenus par Josionek [268]. Une hérédo-sphilhitique, agée de cinque antique de la collection de papelle entrelluries curivers et des phapes entre de la collection de la collect

Ce traitement a coincide d'abord avec une susciloration des symptomes. Puis l'état restant stationnaire, de dux recourir a morcure, Cet deest facile à expliquer, car l'analyse chimique faite par M. R. Bertrand permet d'affrance que l'arsenie n'oxistati pas dans le lait de la Cett. ou, tout an moins, qu'il ne s'y trouvait qu'à une doss inférieure à un quart de nilligramme par litre de lair.

### .

Si l'on excepte les contre-indications que je viens d'énumérer, l'arsénobeazol peut d'une manière générale être employé de préférence au mercure. Dans certaines circonstances, il doit l'être sans aucun doute.

L'indication majeure, je dirits presque imperative, c'est la xyphilla qui à pa deposa, et tota primissi. Si no sometta struttement mercuriel un apiet dont le chancre set la seule manifestation apicitique. He neciosa suito no cosso, on à petre d'apport, de l'arriver, la fun à seitmen heareux si l'on réussit, à l'aide de cures nombreuses et prolongées, à contenir la xyphili dans certaines limites. Or, il sutti d'administrer l'assistancement l'avent de l'arriver de l'avent de l'arriver la constant la xyphili dans certaines limites. Or, il sutti d'administrer l'assistancement l'avent de l'arriver la constant et si constant qu'il peut être de l'avent de l'arriver la constant et si constant qu'il peut être de l'avent de l'arriver la constant et si constant qu'il peut être de l'arriver. Le résultat est si constant qu'il peut être de l'arriver la constant et si constant qu'il peut être de l'arriver la constant et si constant qu'il peut être de l'arriver l'arri

considéré comme une loi thérapeutique. Dès 1913, j'avais acquis la certitude que la syphilis, au stade initial, peut être jugulée; aujourd'hui, ma conviction s'appais sur l'observation elitique et sérologique prolongée de 199 chancres traités soit par l'arsénobenzol, soit par le novarsénobenzol [218, 331].

Écourter la sybhilis, la réduire à l'accident initial, c'est soustraire Chatisties un xidès, sux risques loitantian et rédouthelse de la sybhile nerveuse et viscérale ; c'est en outre auvegarder la race, car cette sybhilis trouquée ne se transante pas de la mère au fettu ; c'est enfaire rendre à la sociét l'immense service de diminuer dans des proportions considérables les chances de la contagio, pisique celleci s'éféctue dans la majorité des cas par les accidents humides de la période secondaire.

De tous les arguments qu'on peut fournir en faveur de l'extinctionde la sphilis par Terachonezo, la reinfection est assurément le plus soilée. Rure, au pérint que la pluspart des sphilitgraphes la mettienet en doute, ily a quelques aunnées, elle est admise aujourd'hui comme une vérité reçue. De toutes parts, on an publie des cass. Sans doute certains sont contentables. L'évolution peut û trêue qu'ilférée et represente sa nauche contentables de volution peut û trêue qu'ilférée et represente sa nauche très en qu'elles définet toute critique. J'en citerai deux que p'ai en l'occasion et saivre avec M. A. Verness 2471.

Une jeune femme entre dans mon service pour une ulcération de la grande lèvre gauche dont le début remonterait à huit ou dix jours.

Cette ulceration, du diamètre d'une pièce de cinquante centimes environ, offre tous les caractères du chancre infectant classique: indolence absolue, coloration rouge chair musculaire, induration parcheminée. Un ganglion direct existe dans l'aine correspondante.

Un examen complet ne montre aucus signo de la période secondaire. Le diagnostic d'accident primitif me semblait de tout ovidence, lorsque la malade m'apprit que, sept mois auparveau, elle avait été traite à Saint-Lazare pour me ulciertion semblable siegeant sur la grande liere gauche, un peu su-dessais cie le ission actuelle. Cette ulceration, diagnoste de la completation de la completation de la completation de la completation de La malade, apprès avoir reçu deux injections d'armedopenol et une acide de piqires de benzoate de unreure, sortit de Saint-Lazare suna avoir présenté aucus signo de la période secondair. Tous cor ensosignements ont été confirmés par M. Lacapère qui avait reconnu et traité le premier chancre. La roséole consécutive au second chancre apparut dans les délais normaux.

Le second cas de réinfection que j'ai observé n'est pas moins probant que le premier. Une femme mariée et enceinte astre dans mon service en pleine période secondaire. Elle est couverte d'une éruption papuleuse très abondante qui remonte jusqu'au cou. Le Wassermann est positif.

En dix-neuf jours, elle recoit une dose totale de 1 gr. 33 d'arsénobenzol répartie en quatre injections. Les syphilides diparaissent; le Wassermann s'abaisse, puis devient négatif.

La grossesse suit son cours normal et la malade accouche à huitmois d'un enfant dont le poids est de 2 kilogr. 520. Le placenta pesait 520 grammes.

La veille de l'accouchement, une petite érosion apparaît sur le versant interne de la grande lèvre gauche, elle grandit lentement et présente, dix-huit jours après son début, les caractères suivants:

Ulcération superficielle, on forme du cupile, sensiblement ronde, de la dimension d'une pièce de cinquante centimes, légivement excavée en godet, de couleur rouge vil en certains points, couverte d'un enduit grissitre en d'autres. Cette ulcération est exhaussée sur un disque indaré etcironscrite par un bord en forme de talux. La consistance est parcheminée, l'indôlence absolue, la sécrétion séreuse et peu abondante formillé en tréponémes.

Le Wassermann a présenté cette courbe spéciale d'ascension qu'il cet habituel d'observer au début d'une syphilis, c'est-è-dire que la réaction n'est devenue positive que plusieurs jours après l'apparition du chancre. Enfin, nous avons assisté aune seconde rossole; ainsi le cycle complet de la syphilis s'est déronlé une seconde fois.

La cause de la réinocultation est ficile à saisir. Le mari qui vait contaminé as fimme in trini en tritiennent en même temps qu'elle. Mais il ne reçut que deux injections d'arémobarzol, car ses occupations l'obligent à vivre la plupart du temps asses lion de Paris. Pour cette raison, il dut nous quitter avant la fin de son traitement. Or sa femme nous affirme qu'exactement virgit à vinget eu nous avant l'appartion du chancre de réinfection, il est venu passer une auit au domicile conjugal et qu'il présentait encore de se moment des plaques unequeusse. En cas de syphilis conjugales il est donc nécessaire de traiter simultanément le mari et la femme et de les prévenir qu'ils sont susceptibles de se contaminer mutuellement.

Ces cas bien avérés de réinfection ont une portée doctrinale et pratique considérable. Ils démontrent que l'arsénobenzol est assez puissant pour modifier l'évolution et le pronostic de la syphilis.

Naguère encore, elle était considérée, à juste titre, comme une maladie incurable, évoluant pendant tout le cours de l'existence et conférant à celui qui en était la victime une immunité quasi définitive.

Aujourd'hui une thérapeutique nouvelle nous permet d'entrevoir la possibilité d'anéantir cette maladie et de rendre de nouveau réceptif à la svohilis un suiet gueri d'une première atteinte.

\*

A mesure que la syphilis vielliti, l'arséandenzol a moins de prise sur elle. Aussi, comune chez le famue le chancer passe très souvent (insperçu, comme la rotocle est en général le prenier signe qui stitie son attention, le celament genéral est prenier signe qui stitie son attention. Cependant, au stade secondaire fuelpiers, il est encore possible de mal-triser l'infection. Sur d'ex separatant à cette catégorie, je compte : a succès qui se maintainent depuis divesept et dix-neuf mois, ; exa de situation est de l'extrement de superior de l'extrement de superior de l'extrement de superior de comme de la succès qui on atté et shanchis », mis dont la résetten de Wassermann, après avoir tâchi monemandennent, est redevence positive [278].

ď.

En dehors des cas où il peut être employé à titre curatif, l'arsénobenzol a des indications multiples. J'en citerai un certain nombre et cette énumération n'est nullement limitative [239].

Il doit être préféré au mercure :

1º Quand il s'agit de rattraper le temps perdu, par exemple en cas de syphilis ignorée et par conséquent non traitée.

2º Quand il faut frapper vite et fort pour arrêter une évolution insidieuse, une forte lymphocytose rachidienne, par exemple, que la ponction lomhaire pritique systimatiquement dénote au cours d'une syphilis d'allurs normale. Dans un travil sur les métaignepathes syphiliques fait en cellaboration avec M. P. Chrovillier 2005, je cosis avoir établi que l'unséante partie en la contra de la caraction méningue. Ce résultat est difficilement acquis, il est vair je pour l'obtenir, il fast beaucoup de previence de la prés du maidat et un médecie. Mais on a suariel lutter avec trop d'anergie contre ces manifestations, en apuerence hériques de la préside acconduire, cur de car excisions précoces découleut, suivant toute vraisemblance, les accèdents lointains auxquels on donnait autrefois le nom de parsayphilis.

3º Quand il faut arrêter un processus menacant la vie à brève échéance, une méningite aigué, je suppose. En une situation aussi critique la seule chance du salut est d'agir avec promptitude. Une jeune femme entre dans mon service en pleine poussée de roséole. Elle se plaint de maux de tête qui augmentent graduellement et deviennent bientôt intolérables. La température dépasse 30°. Le liquide céphalo-rachidien contient 15 éléments par millimètre cube. En raison de cette évolution menacante, ie décide de recourir à l'arsénobenzol. La première injection a eu poureffet de provoquer une légère recrudescence de la fièvre et de la douleur. Mais, le soir même, la température était tombée à la normale et la cénhalée s'était dissinée. Quant à l'action de l'arsénobenzol sur la réaction méningée, quoique évidente, elle a été beaucoup moins rapide. Avant la quatrième injection (soit 1 gr. 3o injecté en quinze jours), le nombre des éléments était encore de 9,2 par millimêtre cube. Il tombe à 6,5 après la sixième injection, alors que la malade a recu une quantité totale de 2 g. 20 de 606 en un mois [268].

4º Quand la syphilis se traduit par des manifestations affichantes ou des lésions destructives susceptibles de laisser des cicatrices difformes (syphilis mutilante du centre de la face).

5º Quant la siphilis affects in forme natigne proteox, si souvent rabelle su mercure. J'ai en l'occasion d'observer plusieurs fois avec quelle surpresants rapidité ce type morbide obét il Tursénobenzol. Une fomme met adressée pour me poussée récente de gros démensis delére-crotiteur disséminés sur tout le corps. L'état général est grave. Depais le 33 férrier pars, pour de l'entrée à l'hépital, jusqu'an à mars, jour de la première injection d'avenobenzol, la température monte graduellement de 39 ts 33 yr. Es raison de la virulence de cette forme, je crosis product de n'injecter d'abord qu'une dose de 0,15 centigrammes. Du jour au lendemain, pour ainsi dire, la malade entre en convalescence. L'assèchement des éléments ulcéreux est très rapide et, le 7 mars, la température n'est que de 37º2. Depuis lors, la fièvre n'a pas reparu [270].

6 Ouand le mercure s'est montré inefficace. - Voici une observation bien démonstrative à ce égard. A l'examen d'un homme qui se croyait indemne de syphilis, je reconnus une vaste ulcération gommeuse du mollet ganche, une arthrite du genou datant d'une dizaine d'années, qui rendait la marche pénible et claudicante; une constriction très prononcée des màchoires probablement sons la dépendance d'une lésion sclérocommense de l'un des masseters, enfin une rhinite chronique avec perforation de la cloison.

Le diagnostic de syphilis ne paraissant pas douteux, je fis à ce malade des injections de a centigrammes de benzoate de mercure. Mais, après la quinzième, non seulement l'ulcération n'avait pas rétrocédé, mais elle avait pris une notable extension.

Comme, d'autre part, les gencives commençaient à s'irriter sous l'influence du mercure, le traitement hydrargyrique fut suspendu et je fis prendre de l'iodure de potassium à la dose quotidienne de 6 grammes pendant quatre semaines, sans aucun résultat.

Devant ce double échec, le diagnostic de syphilis fut de nouveau mis

en question, mais les recherches, tant cliniques qu'histologiques et bactériologiques, qui furent entreprises permirent d'écarter définitivement l'hynothèse d'un néonlasme, de la tuberculose et de la sporotrichose. La réaction de Wassermann faite à cette époque fut positive. Il était donc indiqué de recourir à une médication hérolque pour réduire cette syphilis intraitable.

Trois injections d'arsénobenzol ont suffi pour faire fondre la nappe gommeuse et amener sa cicatrisation. L'article a recupéré l'intégrité de ses monvements. La claudication est à peine appréciable. L'écartement des machoires est beaucoup plus facile. L'examen rhinoscopique démontre que les lésions nasales sont en voie de guérison.

Ainsi donc, toutes ces localisations d'une syphilis grave et longtemps

méconnue : arthrite du genou, nécrose de la cloison et des cornets, trismus, vaste ulcération gommeuse, qui avaient résisté au mercure et à l'iodure de potassium à haute dose, ont cédé à la médication arsenicale [250].

7 Ound fe meruer é au pas able (inomatite, diurribe, éxpitème). Intefficacité du merue et intoletrone pour ce médicament se trouvent associées dans l'observation avivante. Un homme traité des le début de la période sexondier requit en un so 3 piquere de : entigramme de hiodure de mercure. Une stomatite formidable seconpagnée d'un gornellement donne du cou obliges d'utterrompre le traitement. Bientôt s'instaliait une cephales à recrudeceure vesperire qui fit le précide des des la coulcisie gaver, partysie de la troitiem paire, paré publicapiège de carcineir greve; partysie de la troitiem paire, paré publicapiège précident que de la compagnée de

8º Quend, en raison de sa situation sociale, le syphilitique risque de conteminer soit so famille, soit la societé. — Il est évident qu'il y a urgence à stériliser dans le plus bref délai le mari syphilitique qui peut semer la contagion dans le milieu familial.

De toute les causes qui diffueut le sphills, prestitution est scoup sit is plus prissante. Le se contette pe la valeur de la régionemation administrative qui, dans les pays oi l'ou y tient la main, a donné de bons cruilats, mais le teb nos de doute que le melleur mopen de rendre les prositiuses inoficanives, c'est de les traites. Le remode qui l'emporte sur tout les nutres par piesance et a propriettud chricin est celui qui doit être préfére. Or, à la suite d'une seule injection de ba à ce catti-quarante d'ursénolèment, les syphillées servieres de la gorge et de la vulve se cicatisent en cinq à six jours; les plaques hypertrephiques s'appaissant et se couvreut d'épideme en une d'azine de jours.

. .

Mais la syphilis n'est pas seulement contagiouse, elle est héréditaire. Elle atteint non seulement l'individu, mais aussi la race. Elle est un puissant facteur de dépopulation. Or, je ne connais pas d'agent thérapentique qui lute avec autant d'efficacité contre l'action futicide de la subdis [24.243].

125 femmes enceintes qui m'ont été adressées par MM. Pinard, Bar,

Potocki, Sauvage, ont été soumises dans mon service au traitement systématique par l'arsénobenzol, abstraction faite de toute médication adjuvante.

Si l'on défalque quelques insuccès qu'il serait injuste d'inscrire au passif de la médication arsenicale, toutes les femmes enceintes ainsi traitées ont accouché, à terme ou presque à terme, d'enfants vivants et de belle apparence.

Cles enfants, dont le poids moyen était de 3 kilogrammes environ, et cuit du placenta de 520 à 550 grammes, étaient tous en vie le huitième jour après leur naissance.

Les uns parsissent avoir ochappe à la syphilis maternelle, car leur Wassermann : éet misitene constanment neguilf pradant une période de une à doux années; d'autres ne sont indemnes qu'en apparence, cur, s'ils ne présentent aucune manifestation objective. Inalyse de leur angu démontre qu'ils sont en ést de syphilis latents; d'autres enfin ont la rate grasses et des manifestations événtents de l'infection syphilique. Il grasse et des manifestations événtents de l'infection syphilique. Il des unitaits qui appartiennent à chacune de ces trois catégories, cart trop souvent ills sont perfets de vieu peu sprès leur maissant

Le tratement classique donne des résultats infiniment moins fivenables : ar/ femmes, soumisés pendant leur grossesse au traitement mercuriel ou mixte, ont expulsé un enfant mort-ne ou qui a succombé rapidement aprèsa naissance dans 7,5,5, no solt esc. se Parni le es acces des restés vivants pendant la durée habituellement très courte du contrôle obstétrical, (a, 18, p. 100 ent en des saccidents symblitiques (h).

Deux femmes, syphilitiques d'ancienne date, indemnes de tout acciden actuel, mais ayant une réaction de Wassermann positive, oni été traitées par l'arsémblenzol. Ces malades qui avaient avorté à puisairer reprises ou mis au monde des enfants mort-nés ont accouché d'enfants vivants

Je puis donc légitimement conclure que l'arsénobenzol permet de merc à bien une grossesse qui, sans lui, se serait terminée presque infailliblement par l'expulsion prématurée du fectus.

(1) Statistique lotégrale de MM. Pinsrd, Champatier de Ribes, Boissard et Potoski, d'après Sauvage. Rapp. au XVe Cong. de la Soc. obstétricale de France, octobre 1913.

### Préparation des solutions d'arsénobenzol et de noversénobenzol

Pour neutraliser la solution d'arsénobenzol qui est acide, il faut se servir d'une solution de soude titrée à 8 p. 1.000. Comme elle se carbonate dès qu'élle a été quelques instants au contact de l'air, elle doit être fraichement préparée et conservée dans un flacon absolument niein.

On sjouters la solution titrée de soude dans le proportion d'un udemi-centimètre cube par centigramme d'arsénhezrol. Il se fornée de la contraction de la contraction de la contraction de l'active de la neutralisation de l'active de la neutralisation de l'active de la neutralisation de l'active de l'active de discoule de l'active de l'active

Pour terminer la préparation, dont le seul temps délicat est l'alcalinisation, il n'y a plus qu'à ajouter à la solution Q.S. de sérum à 6 p. 1.000 pour établir la proportion de 1 centigramme d'arsénobenzol pour 3 centimètres cubes de l'excipient.

La solution injectable s'altère rapidement. Après une demi-heure d'aposition à l'ist, del commones de se decomposer, file vird s'abord au vert divre, puis au vert émeraude, et finalement elle donne un précipité abondant. La série des transformations qui s'effectuert dans le liquid peut être résumée de la manière suivante. Le CO\* contenu dans l'air absorbe peu à peu la soude lière et même combinée, de sorte que les disodique passe à l'état de monosodique qui est toxique. En définitive, l'uriendohennol retoure à l'état de sacqui précipite. Dans non servée où il est fait, plaisteure l'ois pur semaine, des injections en série sur se de la solution. Elles sont fraichement préparées un le ct à meutre des besoins, de manière qu'aucun des sujets injecties ne reçeive un liquide préparée depuis plus d'une virgitaine de minutes.

Quand l'injection doit être différée pour une cause quelconque, il est indispensable de faire le vide dans l'ampoule. Des expériences de M. J.-Ch. Bongrand, faites dans mon laboratoire, il résulte avec beaucoup de netteté qu'une solution d'arsénobenzol conservée dans le vide et à l'abri de la lumière garde, au moins pendant une semaine, sa couleur, sa limpidité et ne présente aucuu indice de décomposition.

\*\*\*

### Technique de l'injection intra-veineuse.

L'appareil que j'emploie pour injecter la solution d'arsénolenzol est fort simple : il se compose d'une moude reliée par un tine en cauch-chouc à un embout de cristal (fig. 1) sur lequel est montée l'aiguille Celle-ct est en platine ou en nicled, car la solution attaque l'accier. Le blèsseu doit être sesse court pour q'un moment oi l'esilet de l'aiguille est parvenn tout entier dans la veine, la pointe libre ne vienne pas menacer la parcio onosoée du vaisseu. La réduction du bisson ne doit de l'appareil pour le company de l'appareil pour la company de la pareil pour le company de l'appareil pour le company de l'appareil pour le company de la company de la



jamais aller cependant jusqu'à diminuer la valeur de la pointe. Car il est essentiel que l'aiguille pique bien.

La solution étant expurgée d'air et l'appareil amorcé, l'opérateur applique à la hauteur du quart inférieur du bras, un tube de caut-chouc qu'il serre avec une pince à forcipressure. Parmi les veines du pli du coude, il choisit, non pas la plus saillante et la plus volumineuse, mais la plus fixe.

Après avoir désinfecté la peau à l'alcool ou à la teinture d'iode, il prend l'embout de cristal entre le pouce et l'index de la main droite, puis il pince avec deux doigts de la main gauche le tube de caoutchouc pour retenir la colonne de liquide dans la zone transparente de l'embout, tandis qu'un aide abaisse l'ampoule au-dessous du niveau de l'aiguille.

L'introduction méthodique de l'aiguille, comme je l'ai établi avec M. Vernes [237], peut se décomposer en trois temps :

1º Enfoncer l'aiguille tangentiellement à l'un des bords de la veine,

en tenant compte de ce fait que la fixité d'un vaisseau varie souvent suivant le côté par lequel on l'aborde (fig. 2).

2º Redresser l'aiguille de manière à ouvrir l'angle qu'elle fait avec la



tion du vaisseau. Gelui-ci s'étire d'abord, il décrit un arc, puis il s'enferre et le sang apparaît dans l'embout de cristal (fig. 3).

3º Ramener l'aiguille parallèlement à la veine et la faire progresser doucement par de petits mouvements

de rotation autour de son uxe (fig. d.).

Co cathetirium de la veine reprisente le temps le plus important pour la reussité de l'Amportant pour la reussité de l'Amportant pour de l'aguille, il suité au-dessous du niveau de sirguille, il suité d'auvrire les doigts maintenus sur le tuyan pode que le sang soit aspiré et monte dans l'embout, non pas en filet gréle teinuat le l'autour de l'amportant de l'amportan



tube, car il n'y a aucun avantage à le renvoyer ensuite dans la veine. On

poussera done alors l'injection. Il suffit pour cela, après avoir levé le lien placé sur la veine, d'élever l'ampoule et d'actionner la soufflerie.

Lorsque l'introduction de l'aiguille eat défectueuxe, soit qu'elle rease no porte à faux devers une la porte de la vien, soit qu'elle travers le vaisseau de part en part, la solution fuue dans le tissu cellulaire perioneux. Il en résulto m goudineant immédiat accompagné de vives douleurs. Sous peine de complications plus graves, il faut arrêter l'injection sur-le-champ et recommencer ailleurs.

L'ampoule étant graduée, et la solution que j'emploie contenant invariablement i centigramme d'arsénobenzol pour 3 centimètres cubes d'excipient, il est facile, à tout moment, de savoir quelle est la dose injectée.

Aujourd'hui le novarsénobenzol ou 914 a supplanté l'arsénobenzol. Le suppression du temps si délètes de l'aclainisation, la faculté d'întroduire dans la veine le médicament ou solution concentrée, constituent deux progrès qu'ont mis la méthode arsenicate à la portée de tous les praticions.

# Posologie.

La série habituelle se compose de 10 injections et la dose totale de novarsénobenzol injecté dans une série est de 5 à 6 grammes.

Chee un sujet exempt de toute tare organique, l'înjecte la première du lor cut sujet exempt de nouversibento. Je lisisse un intervalle de lutif sour ne gisterial entre dont injections consécutives. Les recherches un l'étamisme de l'avenué entreprise dans different libertaires et notument dans le mien par  $N_i$ . Roogrand établissent que ce délai peut extre véalt à étai giorne. A la seconde légétion, l'introduit dans la veine que forme de l'avenué en ligitation et sur subsécutive de l'avenué de l'avenué de l'avenué en ligitation et sur subsécutive de l'avenué de l'

# Phénomènes réactionnels consécutifs à l'injection

Une injection intra-veineuse d'arsénobenzol, lorsqu'elle est bien faite, est absolument indolente. Cependent quand la solution est hyperalcaline ou quand le culibre de la veine est assez petit pour que la solution ne soit pas suffisamment dituicé dans le sun, 3 de constate vece MA. N. Cernes et Marcel Bloch que le sujet d'prouve parfois des douleurs remontant le long du visiseau jusqu'u avoisning de l'épaule. Plus rarennent, les irraditions douloureuses se propagent à tout l'avant-bras, au poignet et même à la main. L'endobtillum viencus supporte mul un excès de soude, cels est certain; mais, d'autre part, descendre nu-dessous d'un certain taux (; centimètre cube de soud à 8 p. 1.00 pur 2 centigrammes de 660) seruit d'évaporer à des accidents toxiques. Cette action causique sur l'endoveina l'avant-bras de deptis que l'on a substitute le novassechément à l'avant-bras de des accidents toxiques. Cette action causique sur l'endoveina l'avant-bras de des accidents toxiques. Cette action causique sur l'endoveina l'avant-bras de des accidents toxiques. Cette action causique sur l'endoveina l'avant-bras de des accidents toxiques. Cette action causique sur l'endoveina l'avant-bras de l'ava

Si le sujet est à jeu un moment de l'injection, si penda, I les quater its ou cin pleures qui la suivent, il en mange pas et garde un repor region de la contraction de l'entre qu'il éprouve un malaise prononcé. Quelque mansées ou ou vouissements, un peut de céphale ée de courbature le joure l'injection que de diarrhée le lendemain, tels sont les troubles fonctionnels qu'on refévée le bules souvent.

La fièvre mérite une mention spéciale. Soit seul, soit en collaboration ayec M. P. Jacquet (20, 202], je nal étudié le déterminisme. Abstraction faite de la fièvre d'infection due à une faute d'asepsie, il est commun d'observer une réaction fèbrile à la suite de la première injection d'arsénobenzoi. Quelle en est la cause?

Je crois avoir établi les faits suivants :

1º La fièvre de première injection n'est pas d'origine toxique;

3º Cette poussée fébrile initiale ne s'observe que chez les sujets présontant sur la peau ou les muqueuses des syphilides multiples en pleine activité:

3º Une injection intra-veincuse, à dose suffisante, d'un agent quelconque de la médication spécifique (Arsénobenzol, Enese). Cyanure de mercure) provoque une fièvre de première injection, laquelle ne se reproduit pas aux injections subséquentes, méme si la dose est plus forte;

4º Lorsqu'un médicament antisyphilitique a déterminé une poussée fébrile, tout autre agent spécifique, injecté dans les veines, quelques jours aprés, est impuissant à provoquer un nouvel accés.

Vis-à-vis les uns des autres, les agents spécifiques se comporteut

donc comme des équivalents. Le premier injecté est seul fébrigène, comme le démontre le tableau suivant :

in injection	2º injection	3º injection
Fièvre	Apyrexie	Apyrexi
Enesol	Cyanure	Arséno
Gyanure	Arséno	Encool
Arséno	Cyanure	Enesol

Cette fièvre de première injection est en quelque sorte une fièvre specifique, comparable à celle que provoque une injection de tuberculine chez un sujet en puissance de bacillose.

5° L'arsénobenzol coupe la fièvre syphilitique, de même que la quinine enzave l'évolution de l'accès paludéen au début.

#### VI

# Du rythme de l'élimination de l'arsenic par les urines (°)

Cette stude offre un intérêt très grand aussi bien au point de vue theorique qu'un point de vue pertique. D'grès les recherches effectuées dans non laboratoire par M. J-Ch. Bongrand, à la suite d'une injection de la mitura-vienues d'érachesberol, une ellimination très notable d'unesie e le litte dans les vingéquatre premières heures; elle est donc très précocs. Pendant les jours qu'un sivent, l'élimination es poursuit, mais elle est très faible, toujours inférieure à o gr. coor (d'aixiense de milligramme) par vingé-quarte heures.

Chèr une femme syant reçu dans les veines la dose massive de 60 contigrammes d'arcinobenzol, nous sovons trouvé de fortes quantités d'arsenic (ordre du centigramme) dans les matières vomies cinq à huit heures après la piqure, alors que l'arsenic it d'âtit pas encore décelable dans l'urine douze heures après l'injection. Chez un autre malade ayant reçu de centigrammes d'arsenicobenzol par voie lutra-veineuse, deux heures après

(i) Toutes les analyses ayant été faites par la méthode de Marsh, perfectionnée par Gabriel Bertrand, dont la sensibilité est telle qu'elle permet de déceler un demi-millième de milligramme d'arsenie perdu dans 100 à 100 grammes de matière organique. Il n'a été employé dans ces repérjences que des résetifs azomats d'arcenie. l'injection, l'élimination de l'arsenie par l'urine était massive (ordre du centigramme); on n'en constatait que des traces dans un vomissement survenu six heures après la piqure.

Dans le premier de ces deux cas, l'estomac a été, pour ainsi dire, la soupape de sûreté par laquelle l'excès d'arsenic a été rejeté de l'organisme. Dans le second, la décharge d'arsenic par le rein a été hâtive, aussi les matières vomies ne contenaient que des traces d'arsenic.

Lorsqu'on injette dans les mascles de l'arestoobennol discous dans du sérum physiologique et non neutralists, l'élimination de l'arsenie qui commence très rapidement (dès la première émission, deux heures environ après l'lujection) et dure une huitaine de jours, se fait assez régulièrement par faibles quantités (de a à 3 milligrammes par vingiquatre heures). Touttéois, le troisiéme ou le quatrième jour, on remarque générelment une décharge plus forte (§ à 8 milligrammes).

Sur 8 malades ayant reçu une lajection par voie intra-musculaire d'arsendenzon l'anadobt, do tait lus un étaberge d'arsenie très nette du troisieme au sixieme jour après l'injection. Ches les deux autres, l'Elimiantion d'arsenie réset effectuée par quantités très faibles et hieremittentes. L'une d'elle, à part un légre érythème japulo-squameux, ais présentie auonn signe d'intofèrence; mais l'untre mades, qui voit reçu de centigrammes d'arséndehennel dans la masse lessiére et qui, le dictaire jour, n'out pas encente de la masse lessiére et qui, le dictaire jour, n'out pas encente de la masse lessiére et qui, le dictaire jour, n'out pes encente de la masse lessiére et qui, le dictaire jour, n'out pes encente de la masse lessiére et qui, le dictaire jour, n'est pes de l'accionaire (rythème généralise et que le la conscionaire (rythème généralise) et persistant, soif ardente, vonissennets incessants, distribés incoerchée, fette, outre continue, tableyquéels, etc.).

En résumé, l'arenie peut s'éliminer normalement de l'organisme schon deux modes très différents i kuntil l'dimination commence très peu de tomps après l'introduction du médiennent et se poursuit tentement (produit soluble); tuntét elle se fui brutalement, après un temps varible, sous forme d'une véritable décharge (produit insoluble). La connisiance de ces processus d'élimination présente de l'intéret, est de la récetton arenicale à l'intociacion il n'y a qu'un pas (28, 280, 261).

<sup>(</sup>i) Il résulte d'observations ellisiques faites par M. P. Chevallier et moi [214], que les problits organo-rassicaux, et en particulier l'hectine, out une sotion d'autant plus étargèque qu'ils s'éliminent plus lentement.

Gette rétention de l'arsenie dans l'organisme pent être obtenne, comme l'ont démontré les analyses de M. J.-Ch. Bongrand, soit par des injections quotidismes, soit par l'adjonction au traffement arsenical d'un traitement mercuriel, d'hulle grâse en particulier.

Il est intéressant de savoir quels sont les tissus dans lesquels l'arsenic s'accumule de préférence.

Avec M. Raoul Bertrand j'ai recherché la teneur en arsenic des principaux viscères chez une chèvre salvarsanisée et chez 2 femmes syphilitiques qui avaient été soumises aux injections d'arsénobenzol [274-287].

La chèvre, du poids de 39 kilogrammes, avait reçu du 26 août au 16 septembre 1911, en 7 injections, une quantité totale de 2 gr. 25 d'arsénobenzol. Elle maigrit et mourut en décembre 1911.

	HÈVRE				
Organes soulyads.	Poids total do charan des organos	Ariesis en uriligr contanu dans la totalité de l'organe.	Aremio so moli un . rapport à 500 granmos Gargano.		
Foie. Projubérence annulaire et bulbe	560 7 120 110 6a 500 60	niffgrousek 1,68 0,007 0,06 0,032 0,01 0,05 0,05	0,3 0,1 0,05 0,02 0,016 0,01 0,005		

Des 2 femmes chez lesquelles nous avons pu faire l'analyse chimique des organnes, la première était infectée depuis trois ans et n'avait été soumise au traitement arsénical qu'à une période tardive.

Au cours d'une poussée de méningite, l'arsénobenzol fut injecté à trois reprises différentes, sans effets appréciables, le 3 mai (o,20), le 5 mai (o,40) et le 10 mai (o,40). La malade mourut le 12 mai. L'analyse donna les résultats suivants:

méningite aigue syphilitique										
Organica analysés.	Paula total da chacan dax organes.	Arcteie en militer, contenu deza in tetalità de l'organo.	Americo en milligr. rapport d boo grammes d'organe.							
Rate Moelle. Cerreau Poumous. Ceurr Fôle Reids	200 60 1 550 1 500 340 1 700 350	1,5 0,009 0,155 9,34 9,017 0,495 Neamt	ad Hyrshicate 0,75 0,015 0,01 0,156 0,005 0,025 Ndamt.							

La seconde malade dont nous avons pu recueillir les organes pour l'analyse chimique était une syphilitique dont la maladie évoluait depuis une dizaine d'années, lorsqu'en septembre 1910 elle reçut une injection intra-masculaire, de 0,50 d'arsénobenzol qui fit disparaître rapidement une noussée de syphilides papulo-squameuses.

Le 19 août 1911, pour abaisser le Wassermann qui était encore faiblement positif, on fait une seconde injection d'arsénobenzol (0,40 dans la veine).

La malade dont le myocarde était depuis longtemps insuffisant est prise, le 5 mai 1912, d'une pneumonie à laquelle elle succombe le 17 en pleine asystolie. L'analyse des organes est consignée dans le tableau suivant;

Organes analysés.	Poids total	Arerzic on	Arsenis en
	de	raffigr. contenu	milige, repports
	chacus	dans la 'totalin'	à 100 grammes
	das organos.	do l'organo.	d'organe.
Rate	gramus 160 60 1 460 1 530 350 3 900 450	estigreense 0,85 0,05 0,73 0,38 0,003 0,11 0,022	0,055 0,050 0,050 0,050 0,025 0,006 0,005

En résumé, chez la chèvre qui avait reçu, peu de temps avant la mort, des doses considérables d'arsémohenzol par rapport à son poids, l'arsenic s'est accumulé surtout dans le foie, et aussi, mais en moindre proportion, dans le cerveau et la protubérance annulaire.

Dans le cas de méningite aiguë syphilitique où la dose d'arsénobenzol avait été de 1 gramme au cours de la semaine qui a précédé le décès, l'arsenic s'est déposé en majeure partie dans la rate.

Dans le cas de méningite chronique syphilitique, terminé par la mort neuf mois après une seconde et dernière injection d'arsénobenzol, c'est encore la rate qui contenait proportionnellement le plus d'arsenic.

De ces analyses, il ressort que la quantité d'arsenic trouvé dans les viscères est infime par rapport à la quantité introduite dans l'économie. Cala tient, d'une part, à ce que l'analyse a pue porte sor la toutite des tienus et argues, et d'autre part, mis surout, à ce que l'arenzin c'échappe de l'organisme par des voies d'erenes et en particulier par le rein que l'entre les aignes en caperinene, à vait par été letée par la décharge che le le compart le pois de l'arenée. A cet égard, il est fort instructif en opastifé noubles d'une nie. A cet égard, il est fort instructif en opastifé noubles d'une nie. A cet égard, il est fort instructif en opastifé noubles d'une nie. A cet égard, il est fort instructif en opastifé noubles d'une nie par specie le textiment. Pisulyse donne 4 ngg. 44é dion que che le femme un nouvet tradvement, le mentré d'avens nie au que de març. 56. Cher l'ins a t'une sajet, quentifé d'avens nie au que de març. 56. Cher l'ins a t'une sajet, poids égars, environ 55 his plus d'avensie dans le tieux pidanique du put qui vait successifé pas que par l'introduction de l'avendence.

VII

# Critique et contrôle des résultats.

Pour lutter avec avantage contre la syphilis, il faut connaître les obstacles qui s'opposent à l'action thérapeutique de l'arsénobenzol.

En période primire, lorsque le traisenent est bien conduit, il est en present havaiblement suivi de succès. Et cependant la pindralisation du tréponeine dans l'organisme délute bien avant qu'elle ne soit du tréponeine dans l'organisme délute bien avant qu'elle ne soit mayer, pendant l'incubation, ost probablement minime. Et ces areas très, proposites sont d'attrib, qu'ils not pas encarer en le temps de coloniser dans les méninges où ils sont difficilement accessibles un médicament.

Au cours de la période secondaire, l'arsénobenzol tue les tréponèmes secondaire au surprenante rapidite; il suffit d'examiner à l'ultra-microscope un froits de plasque muqueuse, quelques heures après l'injection, pour en être convaincu. Mais, en général, quelques tréponèmes échappent à la destruction et persure entrer en activité dans la suite. Anis s'expliquent les rechutes successives qui donnent à l'évolution de la syphilis son cachet cravitéristique.

Deux ordres d'argument prouvent la survivance du tréponème dans les foyers en apparence éteints.

Les uns sont diniques : les récidives in situ par exemple, tel le développement d'une plaque muqueuse ou d'une syphilide chancriforme simulant une réinfection syphilitique au niveau d'un chancre cicatrisé; tel l'ensemencement de papules-filles un niveau ou autour d'une syphilide dont il ne subsiste plus de vestige.

Les autres sont histologiques : la présence de tréponèmes de configuration normale sur des coupes d'anciennes lésions.

Les caucs qui entravent l'action tréponémicide de l'amenohemoi sont ioni d'être disculées. Je suis ports à croire que des colonies de tréponèmes peuvent s'entourer d'une coque impermèblie qui les soutrait à l'action des agents thérapeutiques. Dans un cas de syphilis maligne précoce, j'ai vu le mercure assécher, en moins d'une semmine, les multiples sait te dépit de la médication i plus énergique. Plusieurs fois, j'al, essuyé des échecs en traitant per le mercure ou l'arsenie des lésions outco-périoritques de nature syphilitique.

Le difficulté d'atteindre le tréponême devient surtout très grande lorsqu'il essaine des colonies dans les méninges. Les parois de la cavité sous-archicotienne sont dépourrues de tout capillaire. Entre le liquide céphilo-cachidate et le reste de l'orgaineme existe en quêque sorte un barrage, une cloison étanche qui réchit le séchanges un minimum. Altai s'explique pourqu'ic el liquide différe navialement de sange et de la y sont très rares, et leur nombre ne s'accrott pas du fait de la lymphecrotes sanguine comme je lai constaté avec M. Sezury [168].

Quand le liquide céphalo-rachidien est normal, c'est-è-dire lorsqu'il n'y a pas de réaction méningée, il est de règle que le Wassermann de ce liquide soit négatif, même si la réaction de Wasserman du sérum sanguin est intense, et cela en raison de l'impermésbilité presque shoole du sac sous-arachnolide de dehors en dedans.

Inversement, lorsque la riaction de Wassermann est forte dans le liquide céphalo-rachitain (dans le cas de paralysis genérale, de mais gité intense, par exemple), il est hàbitud que la réaction de Wasser, mans soit positive dans le sang, même en l'absence de toute lesde la pean out des muqueuses, ce qui se conçoit aisément puisque les sub-

stances contenues dans le liquide céphalo-rachidien passent sans difficulté dans la circulation générale.

Toutefois, il existe une exception. Souvent, au courr du tables, le Wassermann du liquide cephalor-achidion est positif tandis que tout du sang cest négatif. Peut-être cette snomaile est-elle due sux conditions spéciales de la circulation créées par la méniagite postérieure une têtre ansai le Wassermann du sang n'apparati-li pas positif à causc de la dilution extreme des anticorps dans la masse sérieure (\*).

De ces considérations il découle que, pour surveiller l'effet de la thèrepeutique sur l'évolution de la syphisi, deux modes de contrôle son tindispensables; la récetion de Wassermann du s'erum sanguin et l'examen du liquide cephalo-enchidien. Si l'on à recons qu'un premier de ces moyens, on reste dans l'ignorance des processus garves, quotque insidieux, qui ortpour siège les mémignes et qui som probablement l'origine des accidents lointains de la parasyphilit. Il faut, du reste, remarquer que l'importance de ces méthodes de contrôle ne servit pas moinfors, si l'arséanbeazo était supplanté par un autre agent plus énergique et plus maniable.

Tout traitement commencé doit être poursulvi avec énergie et pertévérance. S'l est trop timide, il n'atteint pas le but. La syphilis en période primaire, au lieu d'être sidérée, n'est qu'endormie, et quand elle se réveille elle poursuit son violution momentamement suspendre. Il n'est pas douteux qu'un certain nombre dobservations, condiérées per leurs auteurs comme des exempless de réinfection, ne sont que des cas de syphilis modifiée par une attuque thérapetulque insuffisante.

No pas faire, on temps voula, l'effort auffiant pour anéanir l'onconi est une faute de tactique trop souvent irriparable, c'est donner aux triponòmes le tompa de prolifèrer et de se retrancher dans les méninges où lis sont presque invaluriables, c'est par consèquent préparer le cerrain aux méninges et aux neuro-rechutes, lustiture le trattement des que le diagnosite sers établi, frectionner les dosses et ten mútipler de que le diagnosite sers établi, frectionner les dosses et ten mútipler de les indications fournies par la réaction de Wassermann et la lombaire, telles soul les règles douit in fecht pas se départir.

<sup>(</sup>s) 11 semble bien que la quantité de sensibilisatrice syphilitique formée au niveau de la lésion est heaucoup moindre dans le tabée que dans la paralysie générale.

Quelques exemples tirés de mes recherches faites en collaboration avec M. A. Vernes montreront bien les services que peuvent rendre les méthodes de contrôle [256-257].

En général, quelques injections d'arsénobenzol suffisent pour faire deux de la combe du Wassermann avec plus ou moins de rapidité. Mais, il n'est pas rare, qu'elle se redresse, ce qui est l'indice d'un traitement insuffisant (courbe l[?]. Les données du Wassermann sont dans ce cas des plus importantes ; elles indiquent que la spythils a été senlement influencée et que le traitement est à reprendre dans de meilleures conditions. Si dès les premiers indices de retour offensif, exprime par





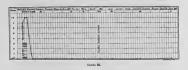
un léger relèvement de la courbe, le traitement avait été repris, l'ascension aurait pu être enrayée.

Si l'on considère la courbe II, on constate que deux injections intraveinneused arisendeuxol, faire à trois joure d'intervell, font décendre la courbe du Wassermann de III, à près de III, Le traitement est suspendor; le Wassermann remonté à III, Quatre injections intraveineuses, faires comp sur coup, ramènent la courbe 8 II, où elle semble dévoir se fixer. Que la courbe tende à se redresser, il serait logique d'intervenir sans délai.

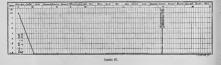
L'effet utile d'une injection dure de huit à douze jours en moyenne.

(a) Les résultats de la réaction de Wassermann sont notés de 0 à 8, d'après l'échelle colorimétrique de M. A. Verues :

 $H_0 = +$ , c'est-à-dire absence complète d'hémolyse.  $H_4 = -$ , c'est-à-dire bémolyse totale. Il est donc nécessaire, pour que l'effet de plusieurs injections s'accumule, de les pratiquer coup sur coup, afin de maintenir sans interruption le majade sous l'action prolongée du médicament jusqu'à extinction de la



syphilis. Ce résultat a été obtenu chez les sujets des courbes Ill et IV. Il se maintient depuis dix-huit et vingt-deux mois. Il n'y a plus lieu actuellement de continuer le traitement. Ces malades sont entrés dans



une phase de surveillance. Leur Wassermann devra être suivi encore longtemps sans doute, puisque nous ne pouvons préciser encore au bout de quel délai la guérison peut être affirmée.

La courbe du Wassermann ne fléchit pas toujours à la suite d'une

seiri d'injections d'arsenobenzol. En voici un exemple : courbe V. Une syphilitique reçoit trois Injections intra-veineusses. Le Wassermann reste positif au maximum. Le malade est ajors soumise au traitement mixte : mercure et iodure de potassium à haute dose, le Wassermann ne bouge pas. Trois nouvelles injections d'arsénobenzol prorequent un

auw.	e a	7, 100	- 200	Joil W	James A	tricy Kn	rat No.	nh dan gr	No.	Mary	Arri	Mi	J46"	LuXur H	Tex.	Septemb.	Stepley !	Street, Sc	ant pho	got Nor.	Mere	in i	Her b
+0	ļ.	Щ	1111	11.1		Ш		weeks and	Ш	Ш	Ш	Ш	6	ш	Ш	Ш		Ш	ш	Ш	Щ		1
,	Н	Ш	ш	113		Į.	111		1111	1	н		1	1.	118	1		ш		2	##		1
*	Ш			Ш	IIIM	130	111		Ш	Ш	N:		ì	10	Ш	1				1	ш		6
	Ш		ш	Ш		M	Щ	ď.	Щ			3.3	•	1	Щ	1	270			3	4	4	1
٤.	1 2	2	8	Ш,	1000	16	ш	10	1 3	20 (	134	1	4	辨	#	Ŷ.		333		1333	811	选	9
ř.	1	-	1	1111		1	1111	1	119	2 5 5		\$ 19	1	1	17	1	The	355		191	9	3	A
٠.	ź		ž.		T	3 11			1 4	100	2 0 2	-	1	Line	11	18	444	100	de.	Reserve	5.1	Sec 2	-
											Con	A Y											

Courbe V.

léger fléchissement es double W de la courbe, qui remonte ensuite pour se maintenir à H<sub>s</sub>. Par opposition avec les courbes I et II, qui dénotaient une syphilis influençable mais insuffisamment traitée, ce graphique semble être l'expression d'une syphilis non influençable, quel que soit le traitement,

La ponction lombaire nous a dome la cit de l'énigmes: Un premier examen, fait un mois eavriere avant du deuxième seire d'injections, dénote une grosse réaction méningée : le liquide céphalo-rachidien, riche en albumine, dome un Wassermann positif un maximum et content environ soo déments par champ. Une nouvelle ponction lombaire, pratiquée six semines aprèle assecué des éride des 6, emble indiqueme grosse amélique ration du precessus méninge. Mais if that un grand nombre d'injections pour ammere le Vassermann de samp g'il ret it y maintein. Sous l'action continue du traitement, la teteur du liquide céphalo-rachidien en albusie la système de la comme de l'action de la contraction de la contraction de la comme de la contraction de la comme de la contraction de la consecurit des indications très précieuses aur la résistance de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la syphilie au traitement, du fait de la détermination méningée de la contraction de la

On le voit, il n'existe pas de formule thérapeutique qui puisse être appliquée indifféremment à tous les syphilitiques.

La ràcción de Wasserman permat, cu quelque sorte, de dozer la vivalance de la spillai, de suivre sea fincutarions en debros de toutes manifestations objectives, de surprendre sea vellèties de retour. Quant la pencian lombier, cell nous enresignes sur le composition du liquide cephalor-rachidire dana lequel baignent les méninges. Ces deux methodes combinées permettent une adoption plus partitate l'plus adéquate de la médication à chaque cas particulier. Privé de ces moyens d'information, le portation est réduit la procerire un trainement uniforme qui dolt être suivi sveuglément par tous les maides durant un temps equi Cette nethode, de conspirique qu'elle soit, a readu d'immenses services, il serait injuste de le nier. Miss aujourd'hui, elle doit céder la place à une méthode plus rationnelle et plus scientifique.

Je n'ai envisage jusquiriei que le traitement exclusif de la spihilis par l'arriéndezoui, abstration faite de toute médication adjuvante, Mais je ne vois que profit à lui associer le mercure pendant les périodes de trèves, à la condition totatois de la préférer l'areschemez chaque fois que la yphilis reprend l'ellensive. L'arriéndezou et et doit raster le médicament d'assaut, la coopération du mercure qui est un accellent médicament d'entretien, est utile pour maintenir les résultats acquis. Le privilege exclasif de guirri la syphilis "appartent as ucun médicament. Suivant les cas, c'est aux préparations mercurielles, aux composés organo-aresniaux ou à l'enséed qu'il flust v'adresser.

# Action des différents caustiques sur les plaques muqueuses syphilitiques. (Avec la collab. de M. A. Touraine.) (199).

Le traitement local suffit-il pour asoptiser une plaque ayphilitique? Jusqu'à quelle profondeur l'action des caustiques se fait-elle sentir? Cette action est-elle passagère ou durable? Autant de points que nous avons tenté d'élucider.

Les caustiques qui ont été expérimentés sont : le nitrate d'argent en solution aqueuse au cinquième; — le crayon de nitrate d'argent; — la teinture d'iode (formule du Codex); — l'eau oxygénée; — la pommade au calomel.

Ces différents caustiques doivent être classés, suivant leur excipient,

en trois estégories. Les uns sont appliqués en nature ou en solution dans l'alcool; tels sont le crayon de nitrate d'argent, l'iode en teinture. La stérilisation est profonde et durable; son effet ne disparait, en général, qu'arrès quatre ou cinc iours.

Un deuxième groupe comprend les caustiques en solution apueues. La desinhection de surface est satisfaisset, quieigne de mindre durée; très rapidement, en moins d'une heure, la séroutié est de nouveue chargé de treposèmes. Enfin, dans le cas où le caustique est contenu dans un corps gras, son action est nettement insuffissante lorsque l'àbs sorption à pas de faillitée par une friction prolongée, les nomme, les services sorption à pas de faillitée par une fificares qu'ils diffusent davaninge vers les moustiques sont d'untant plus efficares qu'ils diffusent davaninge vers les caustiques sont d'untant plus efficares qu'ils diffusent davaninge vers les mitrate d'augent et la teinture d'iode sont les moyons qui ont le plus d'action au rels plaques maquouses.

# Du traitement « ambulatoire » des syphilitiques (306, 307, 308, 328, 329, 330).

La cure d'arsenobenzol appliquée aux syphilitiques est le moyen le plus prompt et le plus sûr de tarir la source habituelle de la contagion. C'est l'arme prophylactique par excellence.

Le traitement du syphilitique, grâce à cette révolution thérapeutique, peut être ambalatoire, et le malade, après un court stage à l'hôpital, doit le quitter dès que les accidents virulents sont épidermisés.

Ceci dant, voici la conduite que j'ai adopté : Tout malade en état de syphilis ouverte est aussitét admis dans mon service sur sa demande. Du sang est prelevé pour l'analyse sérologique et si de l'examen du cœur et de ses urines me découle sucune contreindication, il est fail, le jour même, une premiers injection de nouvrsenobenol. Tout signe d'intolérance est soigneusement note, l'observation est prise sur negéstre qui est teux constamment hjour.

Vers la fin de la première semaine, j'examine minutieusement le malade, en particulier ses muqueuses, et je ne signe Pexest que s'il n'existe aucune trace d'érosion susceptible de propager la contagion. Avant de sortir le malade recoit une carte qui lui nermet de revenir

tous les huit jours pour parfaire son traitement.

Un mois après la dernière injection, le malade est convoqué pour une

prise de sang, et l'on se conforme aux indications de la réaction de Waasermann.

S'il y a lieu, une ponction lombaire est pratiquée ; dana ce cas le maladé est hospitalisé durant trente-six à quarante-huit heurea seulement.

Tamoni des résultats que J'avias obtenus, l'Assistance publique a régularisé exte crésition et l'a pourre des locava, du personael, et des crédits indispensables à son fonctionnement normal. Pour une dépense annelle relativement mínime, sont oujenés des millets de spylillitques qui, sans la créstion du dispensaire, auraient contaminé d'innombrables victimes. J'ai le conviction que l'euvre de préservation sociale sura fait un grand pas le jour où l'exemple donné par l'hôpital Brecs sers auivi et innité partout allieurs.

#### De la prophylaxie sociale de la syphilis.

En 1910, Ceste-dellre quelques mois à pelne avant la découverte de l'arciendoenzol, j'ai esposé dans une mongraphie très étendue [217] l'en-aemble des mesures propres à enrayer l'extension des matsides vénéranes. Après avoir passé en revule les moyers dont disposa l'hygériennes, archive avoir passé en revule les moyers dont disposa l'hygériennes de l'entre de l

Il serait donc à souhaiter que, dans les grands centres, tout dispensaire de salubrité fât doté de l'outillage et du personnel indispensable pour appliquer périodiquement aux prostituées la cure de prophylaxie [303].

Ces mesures, je me suis efforcé de les mettre en pratique dans mon service de l'hôpital Broca qui reçoit en amjeure partic des femmes syphilitiques etqui, per la mème, est appelé à remplir un rôle prophylactique important à l'ègard de la population parisienne. Les malades, pour la plupart, ne séjournent à l'hôpital que le temps strictement nécessaire et toujourn fort court pour génér les excidents contagleux. Aussird via chies a, elles quittent le service et reviennent à jour fixe pour parfaire leur traitement.

Je ne saurais trop conseiller l'emploi de l'arsénobenzol aux médecins qui sont chargés d'assurer la prophylaxie publique dans les colonies. Tous ceux qui savent combien la syphilis fait devietimes parmi nos soldats, nos colons et nos fonctionnaires, seront de mon avis, j'en ai la conviction.

Sur ma proposition, la Société de Médecine et d'Hygiène tropicales, dans sa séance du 3 avril 1913, a émis le vœu suivant :

« Considerant que le 6of amène la cicatriaution rapide des accidents qui propagent la syphilis, — qu'il diminue considérablement le temps d'hospitalisation des syphilitiques, — qu'il peut même guérir radicalement les sujets traités des la période initiale, — qu'il est bien supporte par la fomme enceinte et lui permet de mener à bien sa grossesse.

s. La Société de Medecinie et d'Hygiène tropicales dans Il se vou que lo foét produit a miliaries soint unities dans tou les centres coloniaux où la solution peurs et perjarrée et injecte sans faire courriée ainte contra de la colonia peurs et perjarrée et injecte sans faire courriée ainte de la colonia peur de la colonia contra la colonia contra la hopelle j'avrie proposé de vozer 1, au formé de la prépartie return de médicais coloniaux sur le shons eftes qu'on peut obtair dans le trattement du plan et de la syphilis, avec les composés tols que le dicholvydruche de dévolpamble descheaux et le discoylamble descheaux et le colonia de sons de foét, revinolenzol, subvarum, antonière una votes sons les noms de foét, revinolenzol, subvarum, antonière una votes sons les noms de foét, revinolenzol, subvarum, antonière una votes sons les noms de foét, revinolenzol.

#### Du chancre mou céphalique.

Son existence, niée pendant longtemps, paraît évidente au moins dans une dizaine de cas épars dans la littérature médicale et réunis dans ce mémoire.

L'observation inédite qui leur fait suite a trait à un chancre mou du menton dont la nature fut établie par la clinique et l'expérimentation. Pour la première fois, cette démonstration du chancre mou céphalique est corroborée par la mise en évidence du bacille de Ducrey [34].

#### De la kératose blennorragique et de sa nature

Description d'une complication très rare du rhumatisme blennorragique, caractérisée par une éruption symétrique de croûtes cornées avec chute des ongles.

C'est le deuxième cas de ce genre : l'observation princeps avait été étudiée par Jacquet et publiée par Vidal. Depuis lors, une vingtaine de faits analogues ont été publiés.

Le virus blennorragique paralt avoir agi sur la peau par l'intermédiaire de la moelle.

La conclusion de ce travail est la nuivante : « A côté des arthrites genocociques, todit des pyarthroses bandes cusiedes per une infection secondaire, il y a place pour toute une série d'arthropathies liées aux manifestations spinales de la blennorregie. Et cette place, ca home nooscypathie, on doit faire importante, car l'examen attentif des faits prouver que ce groupe des arthrites para-blennorragiques ne doit pas stre considéré comme négligueable » (49 82).

# LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

#### 1884-1885

- Sarcome des fosses nasales. Ann. des Mal. de l'Or. et du Larguz, nov. 1884.
   Du myordème et de ses modifications chez les cholériques. (En collab. avec M. Lermoyez.)
  - Gar. hebd. de Méd. et de Chir., juillet 1885.

    3. Étudo tur la contractilist post mortem et uur l'action de certains muncles, d'après des expériences faites sur des cadavers de cholériques. Arch. de Physiol., acût 1885.

#### 1888-1880

- Des dermites et de l'éléphantiasis consécutives aux ulcérations et à l'ecréma des membres variqueux. Thèse de Paris, 1888.
   De l'ulcère de jambe; des bisions qui le selections et de celles qui le suivent. Gaz. des Héo.
- (Revue générale), 28 juillet 1888.

  6. De l'inoculation secondaire de la peus par des foyers tuherculeux sous-cutanés ou proiondu. Congrès pour l'étude de la Tuberculeer 1888.
- De l'insuffinance hépatique. Gaz. des Hôp. (Revue générale), 27 oct. 1888.
   Contribution à l'étude des varices de la suphine interne (impulsion, expansion, frémis-
- sement tactile et souffle au niveau des ectasies). Gaz. des Hép., 5 mars 1889. 9. De l'arrière-gorge et de l'amygitale en particulier, considérées comme portes d'entrée des Infections. Gaz. der Hép., [Rev., gain.), 25 janv., 1890.

#### 1891

- 40. Étude elisique et explrimentale sur un cas d'infection farcino-merveuse chronique, termindo por une possessée de merre aigut. (En collab. avec M. Hallopsan.) Ann. de Dernot, et de Syph., avril.
  41. Ouelque rennaceuse sur un cas de vascine généralisée par anto-inocalation. Gar. hétd.
- de Méd. et de Chir., 7 nov.

  12. Note sur la nature d'un lapsus érythémateux. Ann. de Dermat, et de Syph., août-sept., et Courrès pour l'étude de la tuls. 29 juil.
- et Congrès pour l'étude de la tule, 29 juill. 13. Sur la forme érythrodermique généralisée du mycosis fongoide. (En collab. avec M. Halloneau.) Soc. Ir. de Dermat. et de Sunh., déc.

#### 1892

- Anatomie pathologique des érythrodermies du mycoris fongoide. Ann. de Dermat. et de Syph. (En collab. avec M. Darier.)
- 45. De l'hémoptysie foudroyante par perforation vasculaire chez l'enfant, au cours de l'adécopathie trachéo-hronchique. Rev. mena. des Mol. de l'Enfance, fév.

16 Sur un cas de mycosis fongeide avec localisation palatine et induration seléreuse de la peau. (En collab. avec M. Hallopeau.) Ann. de Dermat, et de Syph...

De la vaccine généralisée. Gaz. des Hôp. (Rev. gén.), 5 mars.

 Contribution à l'étude des accidents réflexes d'origins pleuro-pulmonaire. Gar. hebd. de Méd. et de Chir., 26 mars.
 Etude sur les fasseus rechutes, les rechutes et les récidives de la scarlatine. Arch. gés. de

Méd, juin et juil.

20. Des accidents nerroux consécutifs à la thorsecutèse et à l'empyème. Rev. de Méd., juin et juil.

et juil.

24 et 22, Art. pneumo-thorax.; art. hydro-thorax. Man. de Méd. de Debove et Achard,

5, L., sep.

27. D. Prochellon at de l'autoricondation tubes publices accordantives aux plaise per rece-

 De l'inoculation et de l'auto-inoculation tuberculeuses consécutives aux plaies par morsure. Études expériment, et clinie, sur la tub., Paris.

 Sarcomatose outriment, et cliniq, sur la tub, Paris.
 Sarcomatose outanée à type de lymphangite infectieuse. (En collab. avec M. Hallopesu.) Ann. de Dormat, et de Suph., nov.

#### 4600

- 25. Art. Thrombose et Embolie. Man. de Méd. Debove-Achard, t. II.
- 26. Art. Phiébite des sinus, ibid.

 Deuxsime note sur un cas de mycosis fongoïde avec localisation palatine et induration selérouse de la posa. Résultat de l'autopsie. (En collab. avec M. Halkopeau.) Ann. de Derm. et de Syph., p. 142.

 Sur une poussée aigué de lépre à manifestations multiples et plus particulièrement sur l'orchite aigué lipreuse. (En cellala avec M. Hallopeau.) Buill. de la Sec. fr. de Dermut., p. 146.

29. Diuxziina note sur une poussée signit de lipre et plus particulièrement sur see localisations multiples dans les nerfs périphériques, (En collab. avec M. Hallopeas, J Buil, de la Sec. fr. de Dersat, p. 304.
30. Sur une acé de licemes multiples simulant des tumeurs de la parcitiée et du ceres thyvoils.

30. Sur un cas de apoutes mutaper simulant des tumeurs de la parotide et du corps thyrofite. (En collab, avec M. Hallopeau.) Boll. Soc. p. de Dersat., p. 125, séance du 16 liv. 31. Étude sur un cos de néphrite aiges hémorragique causée par le hacterium coli constitue.

 mune. Gaz. hebd., 17 juin.
 Contribution à l'étude des thyrofdites infectieuses, thyrofdite développée dans le cours de la fière typhobée. Arch. gén. de Méd., juill.

Sur un cas de dystrophie populaire et pigmenteire (Acanthouis nigricana) (En collab, avec M.M. Haliopeau et Mellay). Bud. de la Soc. fr. de Dermut. et de Synh., p. 432.
 Centribution à l'étude du chancre mon céphalique (Chancre simple du menton démontré por l'inocalitais et l'éxamen hostériologique). Gas. hété, die.

## 4895

- Contribution à l'étude des malformations congénitales de la peau et de l'hypoderme. [En collab avec M. Orrillard], Rev. de Chir., janv.
   et 37. Art. Solécodermée. Art. Trophonévrous étaxish. In Man. de Méd. de Dabove et
- et 37. Art. Selécodermée. Art. Trophonévrose faciale. In Mon. de Méd. de Debove et Achard. T. IV.
   Contribution à l'étude des suppurations associées nux exphilemes tertiaires des fosses

nssales. (En collab. avec M. Hallopeau.) Communicat. au Congrès de Rome. Ann. de Dermas. et de Syph. 39 et 40. Art. Muguet. Art. Typhlite. — Appendicite. In Man. de Méd., t. V.

 Sur la coexistence du goître exophtalmique et de la schirodermie. Congrès pour l'acancement des Sciences, et Mercredi médical, janv. 1895.

- Sur un nevus lichénoide en série linéaire correspondant aux lignes de Voigt. (En collabavec M. Hallopous). Ann. de Dermat, et de Suph., p. 516.
- 43, Ichtyose familiale. Ann. de Dermat. et de Syph., p. 518.

- 44. Thyroldites et Strumites infectieuses. Gaz. des H4p., 2 fev.
- Sur une poussée érythredermique avec troubles nerveux dans le cours d'une lèpre. [En collab. avec M. Hallopenu.] Buil. de la Soc. fr. de Dermat., 14 fév.
- cellab. avec M. Hallopeau.] Bull. de la Soc. [r. de Dermat., 14 fev.
  46. Sur un cas probable de lupus ulcéreux et végétant avec déformation « en groin » de la face. (En cellab. avec M. Hallopeau.) Bull. de la Soc. franç. de Dermat., 14 mars.
- De l'hystérie pieurale. Méd. mod., 30 mars.
   Les méfaits de la Syphilophobie. Méd. mod., juin.
- Troubles trophiques dans la blennorragie, Buill. de la Soc. fr. de Dermat., 13 juin et Buill. médic, 15 juin, p. 264.
   Thyrodilité à truvicocques. (En collab. avec M. Navarra.) Bes. sén. de Clin. et de Théras.
- Ichtyose avec hypotrephie simulant une selerodermie. (En collab. avec M. Hallopous.)
   Bull. de la Sec. fr. de Derse, 16 nov.
   Troubles trophiques de la hieronormie. Presse médicale. 28 déc., 2 fic. en couleur.

### 1597

- 53. Hématologie et Pathogénie du diabète bronné, Soc. médic. des Hôp., fév.
- De l'imperméabilité aux rayons de Rontgen des organes contenant du pigment ocre, Soc. méd. des Hép., tév.
- Sur l'aplasie moviliforme des cheveux, Soc. franç. de Dermut., lév.
   Lépre et maladie de Morvan (Examen hactériologique de 2 fragments de pesu). Soc. méd.
- des Hép., fév. 57, Art. Lèpre, Man. Debaye-Achard.
- 58, Art. Chancre mou. Man. Debove-Achard.
- Obs. de Syringomyélie avec hulles et eschares circulaires consécutives à une stricture du bras, Bull. de la Sec. fr. de Dermat. et de Syph., 11 mars.
   Sur la signification du pignante cere. (En cellala, avec M. P.-H. Pacillon.). Sec. méd. des
- Hóp., 23 avril.
   De l'ostéonyélite consée. aux suppurations des voies respiratoires, Soc. méd. des Hóp., mái.
- mai.

  82. Des troubles sensitifs dans la lépre, Soc. méd. des Hép., 9 juill.

  83. Des localisations de la lépre sur le nez, la gorge et le larynx. (En collab. avec M. Lau-
- 703. Des monthamms de la lique sai se man, sa people de la largua. Las commentes en la largua de la largua de
- Syntrome de Morvan, Sympomystas et sepre, Sec. man. des Prop., juni.
   La lèpre. Leçons clinòques faites à l'hôpital Saint-Autoine (nov.-déc. 1896), Presse méd., octobre.
- Rapport sur la lépre en France et dans ses colonies. Conférence internationale de Berlin pour la lépre, ect. Carré et Naud, édit.
- 67. La Conférence de Berlin et la Prophysaxie de la lépre, Presse méd., nov.

- 68, Lipomatore systématisée. (En collab. avec M. Bufneir.) Bull. de la Soc. médic. des Hôp.,
- w ma.
   Sur l'adénopathis sus-épitrochiéenne dans la syringomyélie type Morvan, et des causes d'erreur qu'elle entroine dans le disgnostic avec la lipre. (En cellab. avec M. Mihan.) Sec. soid de Hôp., 27 maj. p. 467.

- 20 Mirror swirt. Son mid. des Hilm., 3 juin. 74. Hystéro-traumatisme interne d'origine hystérique. (En collab. avec M. Rabé.) Sec. road, des Han., 15 imillet.
- 72. Hami-hyperesthésie d'arigine hystérique, Soc. méd. des Hép., 15 juillet. 73. Sur les vésicules aborrantes du Zona, (En collab. avec M. Leredde.) Soc. méd. des Hóp., 22 juillet. 74. Séméjoborie pénérale des maladies des reins, Troité de Méd. et de Thérap. de Brouardel,
- J.-B. Baillière, t. IV. 75. Examen histologique d'un oas de maladie de Recklinghausen, Buil. de la Soc. fr. de Dermat.
- 10 nov. 76. Sur le mécanisme de l'alopécie preduite par l'acétate de thallium, Bull. de la Soc. fr.
- de Dermet., 10 nov. 27. Des manifestations oculaires de la lèpre. (En collab. avec M. Morax.) Ann. d'Oculistique,
  - 78. Sur les Majons des cordons postérieurs dans la moelle des lépreux. (En collab. avec M. P. Marie.) Reone neurologique, nº 21. 4899

78. Examen de la pesu et de ses dépendantes, Man. de Diagnostic Debove-Achard, t. L. 30 Le basille de la lepre. Lésions réactionnelles qu'il proyonne. Presse médicale, avril.

### 1000

- 84. Les théories médicales chincises, Presse médicale, sept.
- \$2. Étude sur la lèpre dans la péninsule indo-chinoise et le Yunnan. Paris, Carré et Naud, édit. Cette monographie est composée de 3 articles qui ont paru, l'anaée suivante, dans la Presse méd. Répartition de la lèpre dans la presqu'ile indo-chinoise et le Yuman, Presse méd., 5 janv., nº 2. La lutte contre la lèpre dans les colonies anglaises. Presse mid. 12 jany., nº 5.La butte contre la More dans l'Indo-China française. Projet de
- réglementation concernant la prophylaxie. Presse méd., 6 mars, nº 19. 83 Des localitations du hacille de la lépre dans les div. organes. Presse méd. nº 101 et 103.

# 1901

- 84. Le Tokelou dans l'Indo-Chine française, Soc. biol., fév.
- 85. La pratique médicale chinoise, Presse méd., 26 juin, nº 51.
- 88. Écoles de Médecine indigènes dans les colonies anglaises et néerlandnises, Presse méd., 10 juill., nº 55. 87. Sur la nécessité de créer une école de médecine indigène dans l'Indo-Chine française,
- Presse mid., oat. 88. Exposé de titres (janv.), contenant l'analyse succincte des travaux exécutés au cours de
- la mission on Extrêmo-Orient (1898-1900). 89, Considérations sur la « plaie annumite », Soc. fr. de Dermat, et de Syph.
- 30. Sur la nécessité de dresser la carte pathologique de l'Indo-Chine, Presse méd., 4 déc. 91. Le Pien dens l'Indo-Chine française, Gaz. hebd. de Méd. et de Chir., 5er déc.
- 92. La syphilis dans la Péninsule indo-chinoise, Ann. de Dermat, et de Synh., act.
- 83. Sur le Pian-Bois, Soc. franc. de Dermat, et de Suph., 7 nov.
- 34. Aplasie moniliforme améliorée par le massage du cuir chevelu, Sec. jeung, de Dermat. et de Sypt., 7 nov. 1902

95. Melformation hérède-apphilitique de la première dentition. (En collab. avec M. Girle.) Soc. franç. de Dermot. et de Syph. 9 janv. et Seu. méd., nº 3, p. 23,

- Polynévrite généralisée motrice et signe de Bahinaki. (En collab. avec M. Lortat-Jacob.)
   Soc. de Norrot., 6 fév.
- 97. Les courants d'émigration et l'expansion de la lèpre, Gaz. des Hép., 19 avril. 98. Art. Lèpre. (En collab. avre M. M. Séc.) In « la Pratique dermatelopique », t. III.,
- p. 1-118. 21 fig. dans le texte; 2 pl. en coul. bors texte.
  99. Art. Pien. In « la Pratique dermatologique », t. III, p. 858-871, 8 fig. dans le texte.
- Les ravages de la varsole dans l'Indo-Chine française, Presse méd.
   La statue du « Roi Lépreux » à Angkor-Tom, Lepra, Bibliotheca internationalis, vol. III.
- fanc. 2. 102. Art. Piss. In Tr. des Mal. de l'Enfance.

- 403. Sur un fait de passage entre la morphée et les atrophées cutanées circonscrites, Bull. de la Soc. Ir. de Dermat. 20 avril.
- 104. La lèpre à Jèrusalem. (Én collab. avec M. Jacobsohn.) In Lepra, t. HI, tasc. IV. 105. Du rôle des irritations cutamérs dans la topographie du Peorizoie, Soc. fr. de Derrost. et de Synh. déc.

### 1904

- 106. Sur un cas de leucémie aigué cher l'enfant. (En collab. avve M. P. Émile Weil.) Sor. méd. des 116p. et 17vlb. méd., fev. 1107. Cours de Dermatologie exotique, 1 vol. in-8°, VI-403 pages, 5 cartes et 108 fig. en noir
- et en couleurs, Masson, édit.

  408. Cas de lèure avec névrites motrices et sensitives. [En collab. avec M. Hust.] Rev. neurol.,
- 16v. p. 188. 109 Art. Lèger. In Tr. des Mai, de l'Endance, t. IV.
- 110. Art. Tokelau, In x la Pratique dermatologique », t. IV.
- Art. Aplasie moniliforane ou Noniletheix, Tr. des Mal. de l'End., t. IV.
   Prophylaxie de la liger. Rapport-Conférence à la XV<sup>e</sup> sect. [Prophyl. internat.] du Conzola colonial de Paris.
- 143. Sur les nodosités juxta-articulaires, Cong. col. de Paris, C.-R. de la sect. d'Hyg. et de méd. trosic. t. II. nº 1. o. 11-15.
- méd. tropic., t. II, nº 1, p. 11-15. 114. Les principaux facteurs de morbidité et de mortalité en Indo-Chine. Rapport lu à la
- VII\* sort. (Hyg. ct Néd. tropic.) du Congrès colonial de Paris.

  115. Des ablentions du système nerveux contral dans la lépre amesthésique. Rapport au Courrès internot. de dermatolorie. Berlin. serot.
- Dystrichiasis familial et héréditaire. (En cellab, avec M. Morax.) Soc. d'Ophtalmologie de Paris, 7 juin.
- La Rece en France et dans ses colonies. V<sup>e</sup> Congrès internat. de Dermat. (Berlin, sept.), p. 191-228.
- 118. La lutte contre la lèpre en France et dans ses colonies, Presse méd., 21 sept. nº 76.
  119. Malformations des on et désordres perphiques en connexion avec la maladie de Recklinghausen, Soc. méd. des Hôp., 14 set.
- 120. Girbose hypertrophique tuberculeuse de la rate. (En collab. avec M. P.-E. Weil.) Soc. mid. des Höp., 21 oct. et Trib. mid., 21 oct., ar 42, p. 679.

  121, Sur un cas de tétance grave. Emploi du sirem antitétanique et du chloral à doses
- massives. Guerison. (En collab. avec M. Léon Tixier.) Soc. méd. des Hép., 2 nov.

- 123. Hygiène et vie matérielle en Chine, Rev. gén. des Sciences pures et appliquées.
- 124. Le pied de la Chinoise, Ghronique méd., janv.

- 495 Art. Myoétome, nied de Madura ou Pénical. Tr. de Méd. et de Thérap. 2º édition.
- 128. Art. Verraga péruvienne ou Maladie de Carrion, Tr. de Méd. et de Thérap., 2º éditiou. 127 Les teignes et leur traitement, L - La teigne faveuse, Trib. méd., nº 6.
- 428. Les teienes et leur traitement, II. Les teignes tondantes, Trib. méd., nº 8. 429 Les teames et leur traitement. HL Le traitément des teignes dans le Passé et dans le Prisent, Trib. mid., nº 10.
  - 430 Les Bungalows de la Haute-Birmanie, Le Coducte, 18 mars.
  - 134 Le Pinn, Tr. de Méd. et de Thérap., 2º odit.
- 432. Arrêt de développement du squelette en connexion avec la maladic de Recklinghausen. (En collab, avec M. Hallopean.) Bull. de la Soc, fr. de Dermat, et de Suph., 6 avril. 133 Le nouvel hôpital de Calcutta, Soc. de Méd. tropia. de Paris, 29 mars et Presse méd., 13 mai.
- 434. Sur les modosités juxta-articul, obs. sur les indigênes de la presqu'ile Indo-Chinoiso, Soc, de Méd. tropic. 435. Mêmo mêmoire suivi dos observations, Archiv f. Schiffe-u-Tropenhygiene, Bund X, 4906.
- 436. Étudo historique sur le scorbut de mer su xvinº siècle, Bull, de la Soc. franç. de l'Hist. de la Méd., t. IV, nº 2-3, p. 130-182. 437. Un vestige du culte phallique. La danse du serpent à Luong-Prabang, Bull. de la Soc.
- frang. d'Hist. de la Méd., t. IV, nº 2-3, p. 195. 438 Le Psoriasis. Bull. méd., 29 juill
- 193. Sur la condition des alienes dans les colonies françaises, anglaises et nécréaudaises d'Extrême-Orient, Congr. colonial, jum [VIII sect.] et Presse méd., 9 août. 140. Contribution à l'étudo des caux minérales du Yunnan, Cong. colonial, juin (VIII sect.)
- et Sec. de Méd. tran. déc. 141. Examen du liquide céphalo-rachidien dans la lèpre, Congr. colonial, juin (VIII sect.). 142. Ouclones remarques sur le Pian dans l'Indo-Chine française. British Medical Association.
- Leiouter, imillet, trad, per Mac Leod et reahl, in Brit, Med. Journ. 443 Aide-Mémoire de Thérapeutique des Mal, cutanées et vénériennes, in Formulaire pos-
- tique de Thérapeutique et de Pharmacologie, par A. Gilbert et P. Yvon, 18º édit, Rev. en 1910. 444. Rapport sur les nouvelles méthodes de traitement du lupus, Cong. internat, de la Tub...
- 445. La tuberculose dans la presqu'île Indo-Chinoise et dans le Yunnan, Conz. internat, de la
- 446. Du Zona ou fièvre zostérienne; ses symptômes, sa topographie, sa nature, Buil. Méd., nov. 147. Diagnostic différentiel des ulcérations de la verge, Gaz, des Hôp., déc. 448, Radiodermite professionnelle. (En collab. avec M. Fouchen.) Sec. fr. de Dermot, et

- 449. La liture dans l'histoire. Conférence faite à la Sorbonne le 18 lany.
- 450 Etude clinia, et étiologique sur le Lichen plan, Jaurn, de Méd. int. 45 f/v.
- 454 La liure dans l'Indo-Chine française, Conférence faite sous le natronare de l'Alliance française et du Comité de l'Asie franç., janv.
- 452. La Médecine et les médecins, d'après le Code annamite. Sac. d'Hist. de la Médecine. 453. La sorcellerie en Extrême-Orient, Journ. de Méd, légale penchiatrique, fiv., p. 16.
  - 154. Des chancres extra-génitaux, Ggz, des Hóp., 8 mai. 155. Sur l'étiologie de l'aïnhum, Sec. de Méd. tropic., 25 mai.

de Syph., 7 dec. et Trib. med., 30 dec.

156. Les syphilitiques, Journ. des Praticiens, 23 juin, nº 25. 457, Mangeurs et fumeurs d'opium, Cong. colonial, juin, Sect. d'Huz, et de Méd. col. et Revue gén. des Sciences, 15 juin.

- Prison et châtiments corporels en Indo-Châne, George. colonial, juin et Soc. d'Hyg. et de Méd. col.
   Organization médicale et pathologie du Siam, Cengr. colonial, juin, Soc. d'Hyg. et de Méd. col. et Preser mêd. 14 iuill. nº 5.
- Le Béribéri, 1 vol. de la collect. des Aide-Mém. Léauté.
   La Médecine légale en Chine, en Annem et au Cambodge, Journ. de Méd. Ugale psychia-
  - 131. La Medecine régule en Came, en Anniem et au Cambodge, Journ. de Necl. Agus papensa-tripue.
    162. Exames histologique d'un ess d' « Angio-fibroma cutis circumscriptum contagiosum », Sec. de Méd. tronés. 26 cet.

- 163. Radiculite lombaire (Névrite crurale radiculaire). (En collab, avec M. Sérary.) Soc. de Neurologie, è juill.
  164. Herpès de la face et syndrome sympathique cervical unilatéral chez un tabitique. (En
- collab. avec M. Sézaryl. Revue neurologique, nº 19, 15 oct.

  465. Contrib. à l'étude de la ponction lombaire chez les syphilitiques. (En collab. avec
  M. Raybé.) Soc. de Biol. 18 may.

# 1908

- 168. Lymphocytose céphalo-rachidienne et formule sanguine chez les syphilitiques. (En collab. avec M. Séazy.) Soc. de Biol., 8 Sév.
  167. Wittinge des Léroscaries de la Guyana. (En collab. avec M. Tissitz.) Rev. de Méd. et
- d'Hyg, trop., p. 79.
  188. Simiologie de l'Urine, fasc. 21 [104 pages] du Nouveau truité de Méd. et de Thérap. (En collab. avec F.-E. Wal.)

# 1909

- 189, Pricós de path. exotique. [En cellub. avec M. Rist.] 1 vol. de xm-809 pages, 160 fig. et 2 planches hors texte, Masson, édit. 470 Pynchylaxie de la Liver (Discussion da Rapport par la). Sec. de Pathel, exotic, mars-avril.
- 470. Prophylaxie de la Lipre (Discussion du Rapport sur la), Soc. de Pathol. exotiq., mars-avri 471. Paracurs d'opium, Conf. jatte d la Soc. de l'Internat, Sec. 472. Chancer mon primitif du doist. Bull. Média. 15 vail.
- 473. Art. Mahalin de la Peau in « Ler Madadies des Enjants», pp. 605-764. (En collab. avec M. Hattinel.)
  474. I. Maccolimne dans les col. françaises. Projet de réglementation, Sec. de Pauloi. carolin, 32 viul.
  22 viul.
- juill.
   A propos d'une épidémie de Béribéri observée à Casablanca, Presse médicale, 11 août, nº 64, p. 570.
- Idem, Presse médicale, 15 sept., nº 74, p. 656.
   La lutte contre l'Alcocheme dans l'Afriq. occid., La Dépêche coloniale, 6 oct.
- 178. Syphilis scondaire tardive (syphilis anarchique), Journ. des Praticions. 178. La lèpre dans les colonies françaises. Rapp. à la 2º conf. internat. de la lèpre tenue à
- Beggin (août 1909). II. Lepra-Conferent, II Bd, p. 114. 130. Projet de réglementation concernant la prophylaxie de la lépre, 2º conf. internat. de la
- Lipro, Bergen, 1908: H. Lepro-Conforent, HI, 6.

  134. La htte courte l'opium au Yunnam. [En collab. avec M. Mazzolani.] Soc. de Méd. et d'Hug. topic, 16 die.

# 1910

132 Discussion sur la nature du Béribéri. Réponse à la question posée par M. Firket, Soc. de path. erecig. 12 janv.
45

- 483. Étude statistique sur les cas de cancer che, à l'bbp. Tenon pendant la période sexennale 1901-1906. [En collab, avec M. Barbéj. Acad des Sciences.
  484. Trait de la « Grampiois rubre nosi » par la radiothérapie, So, tr. de Dermat., 3 mars.
- 185. La question de l'oprum en Extréme-Orient à l'époq. contemporsine, Roue scientifique. 188. La lutte contre l'opium à l'époque contemporsine, Annaice anticiocoliques, mars. 147. La néphrité de la périede secondaire de la syphile, Journ. de Mid. de Paris, 7 mni,
  - nº 19, p. 325. 138. Le nouveau-né d'une lépreuse peut-il être confié à une nouvrice? Soc. de Pathel. excitque,
  - stance du 11 mai. 189, Troubles poychiques après cautration. (En collab. avec M. Touraine), Journ. de Méd. de Paris.
  - 190. Les injections sous-cutanées d'eau de mer (dilution isotonique) dans le trait, de l'eczéma. (En collab. avec M. Lian.) Boll. médic, 1<sup>ee</sup> juin.
  - 191. Rapp, sur les mai, parasitaires des tégaments à l'École, III<sup>e</sup> Congr. internat. d'Hyg. scolaire, Paris, 2-7 août 1910. 192. Pricantation d'un cas de Sporotrichose à foyers multiples. (En cellab, avec M. P. Che-
  - vallier.) Soc. méd. des Hóp., 17 juin et Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 7 juill.

    183. Sporotrichese de l'iris su cours d'une sporotrichese généralisée. (En collab. avec M. Pou-
  - lard.) Sec. d'Ophtoloologie, 5 juill. 184 Sporotricheos de Piris, Ann. d'aculistique. (En collab. avec M. Poulard.) Août.
  - Béribéri et Sénégalais, Le Cadacée, juill.
     Les formes oliniques de la Syphills. Type floride précore, Journ. de Méd. de Paris, 9 iuill.
  - Caractères différentiels des cultures de quelques sporotrichs en millen d'épreuve. (En collab, avec M. P. Chevallier, Sec. néel. des Hóp., 29 juill.
     Chaucres approtrichosiques consécutifs à la mossure d'un ret blanc inoculé de morente.
  - 488. Chancras aporturichosiques consécutifs à la mossure d'un ret blanc inoculé de aporotrichose. (En collab. avec M. P. Chevallier.) Soc. médic des Hóp., 29 juill.
    139. Action des différents constiques sur les phaques moqueuses apphilitiques vérifiée par
  - Pultramicroscope. (En collab. avec M. Tournine.) Sec. médic. des Hép., 29 juill. 390. Sporostrichoes à foyers multiples, produite par un nouveau type de sporotrichum. (En collab. avec M. P. Chevallier.) Process midic. d'Empt. 1st oct.
  - Note préliminaire sur 50 syphilitiques traités par le « 606 » à l'hôpital Broca. (En collab. avec MM, Laignel-Lavastine et Toursine.) Sec. méd. des Hôp., 14 oct.
  - 202 Action du « 666 » dans la syphilis primaire et secondaire. (En cellah, avec MM, Laignel-Lavastine et Tournine.) Josep. des Praticiens, oct., et Conp. fr. de Méd., Paris.
    203. Dittrib. du goitre et du crétimisme dans l'Indo-Chine française et dans le Yunnan, Soc.
  - de Méd. et d'Hyg. tropicales, 27 oct. 204. De l'influence du « 605 » sur la réaction de Wassermann. (En collab. avec M. Tourains.)
  - Soc. fr. de Dermot, et de Syph., 13 nov.

    205. Présentation d'une malade traitée par le « 606 », Soc. méd. des Hôp., 28 oct., p. 323 et
  - Presse mtd., 5 nov., n° 89, p. 838.

    205 La réaction de Wassermann dans la Syphilis traitée par le « 606 ». (En collab. avec M. Touraine). Soc. mtd. des Hép., 4 nov.
  - 207. De la réaction de Wassermann dans la syphilis traitée par le 606 », (En collab. avec M. Tournine.) La Tribuse méd., 12 nov., nº 65, p. 725.
    205. Note sur l'élimination de l'ayesse avels injection de « 606 », (En collab. avec M. J.-Cb.
  - Note sur l'élimination de l'arsenie après injection de « 606 ». (En collab. avec M. J.-Ch Bongrand.) Soc. pr. de Dermot. et de Syph., 47 nov.
  - 208, Note sur le rythme de l'dimination de l'arrenic après injection de « 606 ». (En collab. avec M. J.-Ch. Bongrand.) Soc. médic des HPp., 18 nov.

    110, Mahadie de Breda on lapua stypique des muquesses. (En collab. avec M. Gaston).
  - Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 1st déc.

    211. Note complémentaire sur le rythme de l'élimination de l'amenie après injection de
  - Note complémentaire sur le rythme de l'élimination de l'amenie après injection « 606 ». (En collab. avec M. J.-Ch. Bongrand.) Son méd. des Hép., 2 déc.

212. Discussion sur lo « 606 » h la Soc. de Thérap., 7 déc.

213. L'afflux des lépreux étrangers à Paris, Soc. de Path. emeng., 14 dec.
214. Sur le vythme de l'élimination de l'arrence après injection intransponders au appea

214. Sur le Tytianie de produits organo-arsenicaux sobables, et en particulier d'hectine. (En collecture d'M. J.-Charles Bongrand et P. Chevalier.) Soc. médic. des Hép., 16 déc.
215. Distribution géographique des « nodosités juxta-articulaires », Soc. de Méd. et d'Hyp. tropie. 22 déc.

tropic., 22 déc. 216. Le « 606 a. Indications et coutre-indications. Voies d'introduction et doses, Soc. de l'Interest. 22 déc. et Journ. des Praticions.

## 1911

Art. « Maladies vénériennes » in Tr. d'Hygiène, fase. XVII, p. 601-708.

218. Art. Myclisms (Prophyl. et Trait.), in Tr. de Thirap. 219. Art. Boulon d'Orient (Prophyl. et Trait.), in Tr. de Thirap.

220. Art. Pian [Prophyl et Trait.], in Tr. de Thirsp. 221, Art. Lipre (Prophyl, et Trait.), in Tr. de Thirsp.

222. Trait. de la syphilis par le « 606 ». Adde-mémoire de thérap, des mal, cutanées et vénériemes. Édit de 1914.
222. Rapport sur la prophylaxie de la lépre en France, Soc. de Path, esuig, 11 janv. et 8 tév.

222. Kapport sur la propayacar un august un reservant, over an reservant participation de la Lépre, Soc. de Park. estig., 11 janv. 225. Sur la contagion de la lépre, Soc. de Méd. et d'Hyg. tropic., séamos de janv.

226. Sur l'épèlepsie pleurale, Soc. méd. des Hôp., 3 fiv. 227. Sur la lépre pulmonaire, Soc. de Path. exetiq., 8 fiv.

227. Sur la tepre purmonaire, osc. de rum. esser, e esser, 2 228. La Peste et l'extermination des rats, La Dépliche coloniale, 2 mars.

228. La bipre dans les colonies françaises et pays de protectoret. Contagion du colon. Lutte contre la lipre. Resporer présents se 3º Congrès de la Mutualité coloniale et des pays de protectoret. Constantine, avril.
230, Transmission de la sportréfiches è l'homme par les morsures d'un rat blanc incouls avec

une nouvelle variété de Sporotzichum. (En collah, avec M. P. Chevallier.) Soc. méd, dez Hép., 17 mars. 231. Traitement de l'écythème induré de Bazin par la tuberculine. (En collah, avec M. P. Cho-

vallier.) Soc. médie. des Hép., 24 mars. 232. Lèpre et selérodactylie, Soc. d'Hyg. et de Méd. tropie., 31 mars.

Sur quelques prooidés anthropomètriques usités, de temps immémorial, parmi les indigènes de la presqu'ile indo-chinoise, Soc. fr. d'Hist. de la Méd. 5 avril.
 Pooriasis et Arribopathica, Bill. de la Soc. fr. de Dermont et de Soph, chance du 4 mai.
 Névrite optique et « 606 s. (En collab. avec M. Coutela.) Bull. de le Soc. médie. des Hóp.

2 juin.
2a. Lia. cutéo-périoutiques et articulaires de la sporotrichose [les spins ventoss sporotrichosiques], lour aspect radiologque et leur évolution. (En collah. avoc MM. P. Chevallier et P. Darbeci, Presse Médic, 26 juin, 26 20.

 Technique de l'injection intra-visienue de Salvarsam. (En collab. avec M. A. Vernes.) Journ. des Praticiens, 12 août, n° 32.
 Le Salvarsam injecté à une mère en période d'allisitement peut-il influencer la syphilis

238. Le Salvarsan injecté à une mère en période d'allaitement peut-il influencer la syphilis de son nourisson? Ann. de Gyaic. et d'Outéroje, juill.
239. Le traitement de la syphilis par le -606 s. Indications et contre-indications. — Technique.

nique et direction ginérale du traitement.— Résultats disignés. [En collab. avec M. A. Toursina.] Journ-médic, jeraposés, ect. 240. Action du sérum humain sur le « traposema poliblum ». Essai de séro-aggiurination de la ryrophilis. (En collab. avec M. A. Toursina.) Journ-médic, franceis. 55 cct.

In syphilis. Ion counts, arec as. A. Iouranne, Jeans, messe, prospens, to oct.
244. Un cas d'hexadactylis symétrique aux quatre extrémités. (En collab. avec MM. P. Chevallier et P. Darbois, La Tourisie médicale, 15 oct.

- 242. Art. Béribéri, in Traité d'Hyg., fase. XVIII, p. 376-420.
- État actuel de nos comnaissances sur la bactériologie et l'etiologie de la lépre, Preser médic, 9 sept., nº 72.
- 244. Rapport de la sous-commission d'étude du béribéri, Soc. de Path. exotiq. 245. Les nouvelles médications anti-légranas. Presse médic., 2 déc.
- 245. Les nouvelles médications anti-lépreuses, Prezze médic, 2 déc. 2 déc. Quinèmes et travaux des médecies japonais sur l'origine du béràbit. (Commission du béràbit). Bull. de la Soc. de Path. errd., nov. 247. R'áinfertion avolaitione aber deux suiries porjets par le « 606 s. (Em codiab. avoc M. A.
- Steinfection syphalitique chez deux sujets goers par le e 006 L (La const. avec 21. A. Vernoa.) Bull. de la Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 9 zov.
   Traitement de la syphalis du nourrison par le lait de chèvre calvarsanicée. (En collab.
- avec MM. A. Vernes et Bertrand.; Paris-Médical, 23 déc.
  249. Art. Légre, Étiol, et Prophyl, in Tr. & Hug., Isse, XVIII, p. 1-95.
- ATL Lepre, Euco. et Propayi. in Tr. d'Hygg, Inde. XVIII, p. 1-95.
   Syphilis maligne et « 606 », Journ. de Méd. de Paris, 25 nov., nº 47, p. 911.
   Aide-mémoire de Théran. des mal, eutanées et vénériennes, in Formulaire de Gilbert et
- Yvon, 24° édit. 252. Le Salvarsan dans l'organisme. (En collab. avec M. Touraine.) Gaz. des Hép., 12 déc. 253. Prophylagie et Lutte anti-lépresse. Proces Médic., 23 déc.
- 254. Lépre et : 606 », Soc. fr.de Derinst. et de Syph., 7 déc.

- 255. « 606 » et fièvre. (En collab. avec M. A. Vernes.) Soc. fr. de Dermat. et de Sypki, à janv. 256. De la résetion de Wassermann appliquée au traitement de la syphilis. (En collab. avec M. A. Vernes), Paris-Médical, 2 mars, p. 329-336.
- A. Verreis, Persi-Medical, 2 mars, p. 329-336.
   Des indications thérapeutiques tirées de la réaction de Wassermann et de la ponotion lombaire. (En collab. avec M. A. Vernes.) Soc. médic. des Hôp., 4<sup>ex</sup> mars.
- La lépre est-elle toujours incurable. (En collab. avec MM. Guillier et Mauclaire.) Soc. de Path. svotiq., 13 mars.
- 259. Hansen (1841-1912), Notice nécrologique, Presse Médicale.
- Hamsen (1841-1912), Notice nécrologique, Son de Méd. et d'Hyg. tropic.
   Sur l'Appoichèse de la transmissibilité de la lèpre par la varielisation, Son de Méd. et d'Hyg. propie.
- Proriecis et Vaccine, Journ. de Méd. de Paris, 25 mai, nº 21, p. 411 et Revue internat. de la Vaccine, mars-avril 1913, nº 5, pp. 383-383.
   Recherches um les Medinemantières avrilàtions accondaires cliniquement latentes. (En
- Recherches sur les Méningopathies ayphilitiques secondaires cliniquement latantes. (En collab. avec M. P. Chevallier.) Rev. de Méd., mai, juin, juillet et août.
- 264. Cytologie et Sérologie de la lépre, Presse médie, 27 juill.
  265. Une mission médicale en Extrême-Grient (1898-1900), Paris-Médie, oct, et nov.
- Sur la prophylaxie et le diagnostic de la lépre, Soc. de Médes et d'Hyg. tropic., 31 cet.
   Prophylaxie antisyphilitique résissée par le : 606 >, Soc. de Méd. et d'Hyg. tropic.,
   31 cet., Soc. de Park. exité., 12 liv. 1913 et Soc. de Prophyl. ganit et marche, mars 1913.
- Se cet, See, as Fain, exact<sub>p</sub>, 12 nev. 1913 of to See, de Propage, const. et morals, mars 1913.
   Meningites aiguis et subaligates syphilitiques de la peirode recognitire, Soc. med. des Hdp., 45 nov.
   Du traitement des femmes syphilitiques enceintes par le Salvarian, Soc. fr. de Dermat.
- 209. Its traitement des temmes syphilitiques encentes par le Salvarian, Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 5 dec. 1912 et Soc. méd. des Héps., 17 janv. 1913.
  270. Étude sur la fèvre consécutive à la première injection de Salvarian, Soc. fr. de Dermat.
- 210. Intese us in herry consecutive a la premiere injection de Salvarian, Soc. fr. de Bermel. 214. Note sur la reciberche de l'armenic dans les organes d'une chèvre salvasanisée. (En cellab. avec M. R. Betrund.) 1st Congr. internat. de Pathol. comparée, 17-28 oct. 1912, insér-

rée in Compte-rendu, t. II, 1914, p. 684.

- 272, Note complémentaire sur la signification de la fièvre de première injection. (En collab. avec M. P. Jacquet.) Soc. Ir. de Dermat. et de Suph., 9 janv., et Soc. méd. des Hon.,
- 17 lany. 273. Syphilis maligne pricoce et association syphilo-streptococcique, Sec. fr. de Dermat, et de Syph., 9 janv. 274. Du traitement des femmes syphilitiques en état de gestation par le Salvarsan, Ann. de
- Gynécol. et d'Obstétriq., janv.
- 275, Art. Biribiri (Prophyl, et Trajt.) in Traité de Thérap., t. III. 276, Syphilis et nourrisson, Journ. de Méd. de Paris, mare.
- 277. Est-ce un devoir pour le médecin de prévenir une femme mariée qu'elle est syphilitique? Soc. de Prophyl. sanst. et morale, séance du 10 fév.
- 278. Du traitement par le Salvarsan de la syphilis jeune (Stade primaire et secondaire incipiens). [En collish. avec M. A. Vernes.] Paris-Médical, mars. 279. Prisons et chittiments corporcis en Indo-Chine, Revue d'Hyg. et de Police sanitaire,
- t. xxxv, p. 115, fév. 230. A propos d'une communication de MM. Brocq et Pomaret sur un nouveau produit injectable pour le traitement de la lèpre, Bull. de la Soc. fr. de Dermat. et de Syph., mars.
- 284. Rédaction du vœu émis par la Soc. de Méd. et d'Hyg. tropée., le 3 avril 1913, relativemnt à la prophylaxie de la syphilis dans les colonies françaises et pays de protecteout. 282. Symbilis et soldrodermie. (En collab. avec M. A. Touraine.) Soc. fr. de Dermot. 3 initi.
- 283. Commission de l'onium. Soc. de Pathol. empieue, sience du 9 mill. Bannort nublié in Revue scientifiq., 11 oct 284. Du traitement de la Synhilis nar le « 606 » in l'Œusve Médios-chirarzionie, Masson.
- édit., Monorr, de 39 naves, nº 73, 18 juill. 285. Édit, espernole, El Tratamiento de la Sifilis por el 606. Poinat, édit. 1914.
- 286. Urtiteire pigmentée. Étude de la formule sanguine. (En collab. avec M. A. Tournine. Sec. Ir. de Dermat, et de Suph., nov. 287. Des localisations de l'arsenie dans les viscères après injection de « 606 ». (En collab.
- avec MM, Vernes, Raoul Bertrand et Marcel Bloch.) Presse Médic., nº 86, 22 oct. 288. Réactions humoroles dans le tabes et la paralysie générale. Injections sous-arachnoïdiennes de Nio-Salvarsan, (En collab. avec MM, A. Vernes et Marcel Bloch), Spo. méd. des Höp., 12 déc.
- 289. Méningite syphilitique et Salvarsan. (En collab. avec MM. P. Chevallier, A. Vernes et Marcel Bloch.), Soc. de Thérap., 24 déc.
- 290. De la Salvarsanothérapie dans l'Hérédo-syphilis précoce, Soc. de Thérap., 24 déc. 294. De l'importance de la notion de méningite pour la conduite générale du traitement de la syphiles. (En collab. avec MM. A. Vernes et Marcel Bloch.) Soc. Méd., des Hôp., 26 doc.

- 292. Bouton d'Orient à fayers multiples et à tendance extensive très amélioré par le traitement d'Ehrlich, Soc. fr. de Dermat, et de Suph., 8 janv.
- 293. De la Luétine-Réaction, Soc. fr. de Dermat., et de Suph., 8 janv. 284. Importance des déterminations méningées pour la conduite du traitement de la syphilis.
- (En collab. avec MM, A Vernes et M. Block.) Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 8 janv. 298. Chancre du rasoir, Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 8 janv. 296. Leichmaniose outanée à forces multiples et à marche extensive très améliorée par le
- salvarsan et le néo-salvarsan. [Présentation du malade.] Soc de pathol.exotiq., 14 janv. 297. Pronbylaxie de la synhilis nar la méthode d'Elerbich. Soc. de repubal, sanit, et morale. iany., Siv. et mars.

- 298. Discours prononsé à l'occasion d'une visite du P<sup>g</sup> Ehrlich à l'hôp. Broen, Presse Médic, 54v.
  298. Fondation L. de Reinach. Rapport présenté au nom de la Commission des Sanatoria.
- 299. Fondation L. de Reinach. Rapport presente au nom de la Commission des Sanatori Quinzaine coloniale, 10 fév. 390. Art. nécrologique sur Zambaco-Pacha, Presse médic, 14 fév., p. 189.
- 390. Architecture of the control of the control
- Le dispensaire de salubrité et la cure de prophylaxie antisyphilitique, Reoue d'hyg. et de police sen., mars.
   Configure sur l'enjum publiée dans la Resus indizine. nº 95. 20 avril
- 304. Conférence sur l'opium publiée dans la Revue indigine, nº 95, 30 avril.
  305. La lutte contre l'opium. Historique et Programme, Le Journ. méd. fr., 15 juin.
- Création de deux dispensaires de prophylaxie antisyphilitique à l'hôpital Broca, Sec. fr. de Dermat. et de Syph., 20 avril.
   Même sujet. Soc. méd. des Hôp., 23 avril.
- 308. Même sujet. Presse Médicale, 9 mai. nº 37.
- 309. Leishmaniose cutazió et réaction de Wassermann, Soc. fr. de Dermet, et de Syph., 20 avril. 310. Syphilis tertisire à prédominance spécnique. (En collab. avec M. Schulmann.) Spc. seéd.
- des Hôp., 29 mei. 341 Lésons cutanées consécutives à une radiumsdermite, Soc. fr. de Dermat. et de Syph., 4 viui.
- 312. Angiomatose cutante constoutive à la radiothérapio, Sos. fr. de Dermat. et de Sypth., à juin.

  313. Syndrome de Raymand à paroxyames nocturnes. (En collab. avec M. Schulmanni Soc.
- Syndreme de Haynaud à parexystates nocturres. (En cellab. avec M. Schulmann) Soc. fr. de Dermot. et de Suph. 2 juil de vésicules aberrantes. — Cytologie comparée du liquide contern dans les placards bulleux du zons et dans les déments désembles.
- [En collab. avec M. Tournine]. See, fr. de Dermet, et de Syph., 2 juill.

  316. De l'uriétrie lépreuse, Soc. de poth. erotique, 8 juill. (avec 1 fig.)

  316. De l'envahissement des voies lymphatiques par les parasites des leishmanioses outaness. [En collab. avec M. Langreno, Jeand de Méd., 28 juill.

- 247. Du traitement, imuffisamment prolongé, de la syphilis par les préparations arendeales. (Neuro-récidives. — Neuro-signal.) (En collab. avec MM. A. Vernes et Marcel Bloch.) Son. Médic. des 140., 15 avril.
- Soc. Mette. des 116p., 19 avral.

  318, Caractéristiques des éruptions provoquées par l'antipyrine, Ste. médic. des 116p., 23 avr.

  319. Accidént et métamorphisme dentaires, probablement d'origine synhálitimes (En collab.
- 339. Agénésie et métamorphisme dentaires, probablement d'origine syphálitique (En collab. avec M. Desmier) Soc. médic. des Hóp., 30 avril. 330. Réaction de Wassermann et réoction d'Etister chez les syphálitiques et les Hureux.
- (En collab. avec M. A. Vernes.) Soc. de path. exotiq., 12 mai.
  324. Du danger de traiter en commun typhiques et paratyphiques. (En collab. avec M. Agasse-Lafont) Soc. nebleic. des Hép., 15 mai.
- 222. Sur une variété d'adoptées béréditaire et familiale produite par l'extension de la kératose pilaire au cuir chevelu, Sec. médic. des Hôp., 21 mai.
- 323. L'ictus des bronchitiques. (En cellab. avec M. Lian.) Sec. médic. des Hôp., 9 juill.
  324. Syndrome jackronnien de nature bystére-traumatique. (En cellab. avec M. Huet.),
  Soc. de Neurodegic, 4er juill.
- 325. Maladie bleus d'origine syphilitique, Sec. médic. des Hôp., 26 nov. 1935. Neuro-libromatose généralisée associée à des automaties de l'appareil visuel, de l'intelligence et du supulette, (Présentation du malade.) Sec. méd. des Hôp., 3 déc.

327. Myotonic acquise. (En collab. avec M. Huet.), Soc. de Neurol., marc.

328. Du rôle des dispensaires de l'hôpital Broca dans la lutte contre la syphilis. (En coileb. avec M. Hudelo.), Acad. de Méd., 28 mars.

329. Du rôle des dispensaires des hôpitaux dans la lutte contre la syphilis. - Jubilé du Pr. Bald. Sommer Reviste Dermotologica. - Ano VI, Buenos-Aires.

330. De la lutte contre la syphilis par la création de dispensaires dans les hôpitaux. (En collab. avec M. L. Hudelo.], Presse Médic., 17 avril, nº 22. 334. Du trait, rationnel de la syphilis, Asad. de Méd., 18 avril

332. Sur la structure des nodosités articulaires, Soc. de Pathol. enotiq., 10 mai. 333. Répartition des caux minérales et de l'endémie goîtreuse au Yunnan, Sec. de Path. exot., juil.

334 Les melleures méthodes de traitement de la syphilis. Rapport présenté à la Confér. des chefs de services des Centres vénéréologiques tenue au Val-de-Gelco le 13 juillet. 335. Constantin guiri de la lipre par les caux du baptême. Corpus inscriptionum ad Medicinam

Biologiamque spectantilum, t. 1cr, nº 141, p. 70. 336. Note sur la fréquence de la lépre parmi les recrues coloniales, Soc. de Poth, exotia. 8 nov. 237. Cas de paludisme autochtone contracté en France au contact des troupes indigènes.

Soc. de Path. exotiz., 8 nov. 338. Enquête sur 82 cas de paludisme contracté en Orient (Macédeine et Scrbie) pendant l'été de 1916, Soc. de Path. emis, 8 nov.

### 1917

339 Programme relataf à la réforme de l'Hygiène et de l'Assistance Médicale Indipène et Indo-Chine. Note lue le 10 fev. à la sect, indo-chinoise de l'Union coloniale. 140 Sur l'existence des nodosités juste-articulaires dans le Haut-Sénéral. Soc. de Pathol. exotio, 16 fov.

344. De la protection de l'enfant ches les Romains, 1er apt., Preese médic., 2 avril.

342. Svohilis et quinine. (En collab. avec M. Dalimier.) Sec. médic, des Héo., 30 mars. 343. Sur une forme de tremblement lié à l'infection paludéenne, Soc. médic des Hôn., 30 mars. 344. Une épidémie de syphilis familiale. (En collab. avec Mas Chatelain.) Soc. médic, der Hop., séance du 6 juill.

345. Du groupement en colonies agricoles des soldats paludéens momentanément inaptes, Acad. de Méd., 10 juill. 346. Technique des injections intra-veincuses de quinine. - Faut-il substituer le bichlorhydrate au chlorhydrate basique. (En collab. avec M. Manaud.) Presse Médic., nº 30,

31 mai. 347. Les soldats paludéens aux champs, Le Marin, 11 juill.

348. Du tarif des denrées et des salaires sous Dioclétien, Paris-Médic., 21 juill 349 De l'élimination de la guinine par les urines. (En collab. avec M. Dalimier). Presse

Midic., 2 sout. 350 De la Protection de l'enfant ches les Romains, 2º art. Le problème de la déconstation

au siècle d'Auguste, Presse Médic., 9 juill. 354 De la levée en masse au temps des Winipoths. Insoumis et déserteurs, Réformes légi-

times. Réformes frauduleuses. Paris-Médical, 18 noût, 382. Des mendiants et des mesures prises contre eux sous le Bas-amoure, rieves sentameropos.

363. De la protection de l'enfant chez les Romains. 3º art. Conséquences des lois matrimoniales d'Auguste. Les institutions alimentaires sous les Antonins et les Sévères, Presse Médic., 23 août, nº 47.

- 354. De la protection de l'enfant chez les Romains. 4º art. IVe période. Dissolution de la famille quiritaire; naissance de la famille moderne. Des modifications apportées à la condition de l'enfant par le christianisme. Les premiers orphelinats, Presse Médie., 24 sept., nº 53.
- 355. Programme et questionnaire de la section d'hygiène, de prophylaxie et d'assistance médicale indigéne du Cougris d'agriculture coloniale, oct. 356. De la protection de l'enfant ches les Romains (tiré à part, comprenant un chopière.
- 358. De la protection de l'enfant chez les Romains (tiré à part, comprenant un chapitre supplémentaire) Monographia de 95 pages, Masson, édit.
  357. Du tubercule de Carabelli chez l'homme aux périodes paléolithiques et néolithiques, dans l'anticionité et au meven les. Bull. de la Soc. d'Antiro, de Paris, sinne de des la Carabelli chez l'aux merce les Della de la Soc. d'Antiro, de Paris, sinne de l'aux paris l'au

décembre.

- 358. Note sur l'existence du tubercule de Carabelli (cuspide surnuméraire des molaires supéricurea) aux temps préhistoriques, dans l'antiquité et au moyon âge, Acad. de Méd., 15 (anv.
- 359. De l'existence du tubercule de Carabelli aux époques paléolithique et néolithique, dans l'antiquité classique et au moyen fige, Soc. médic. des Hép., 18 janv.
- Quelle était la ration alimentaire du citoyen, du soldat et de l'esclave romain? Bull. de la Soc. scientifia. d'Hug. aliment.
- 361. Sur la signification du « tubercule de Carabelli », Presse Médic., 4 mars, nº 13, p. 116.